Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

INTERVENÇÕES



Data de Impressão: 26/07/2026 - 18:07:43

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
8	2024	Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal **Esta intervenção está em andamento**	Contrato 174/2024	90	27/07/2024	R$ 2.399.999,00	93,22%
8	2024	Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal **Esta intervenção está em andamento**	Aditivo 1/2024	90	27/07/2024	R$ 2.399.999,00	100,00%
8	2024	Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal **Esta intervenção está em andamento**	Aditivo 3/2024	90	27/07/2024	R$ 2.399.999,00	100,00%
8	2024	Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal **Esta intervenção está em andamento**	Aditivo 5/2025	90	27/07/2024	R$ 2.399.999,00	100,00%

Nº8/2024
Data Inicial: 27/07/2024

Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal



R$ 2.399.999,00

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial
10125669

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
3024	2024	01/07/2024	12217
3350	2024	01/08/2024	12217
5096	2024	01/11/2024	12217
5097	2024	01/11/2024	12217
324	2025	02/01/2025	12217
741	2025	03/02/2025	12217
477	2025	03/02/2025	12217
3040	2025	01/07/2025	12217
3041	2025	01/07/2025	12217
5735	2025	01/12/2025	12217

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12217	1010	1430	01/07/2024

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*4**14**	Fiscalização	Sim
CPF	05*.*9*.9**-89	ART (CREA)	17**2*3**02**	Execução de Obra	Sim
CPF	10*.*1*.1**-36	ART (CREA)	91**0*7*	Orçamento	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9703	R$ 2.467.973,17	16/02/2024	
Contrato	174	2024	80.874.100/0001-86	9704	R$ 2.399.999,00	01/07/2024	93,22%
Aditivo	1	2024	80.874.100/0001-86	9714	R$ 204.244,13	15/08/2024	100,00%
Aditivo	3	2024	80.874.100/0001-86	9755	R$ 218.416,35	26/11/2024	100,00%
Aditivo	5	2025	80.874.100/0001-86	9907	R$ 148.413,37	18/12/2025	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9705	Medição	1	Jurisdicionado	29/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	1,13%
9713	Medição	2	Jurisdicionado	28/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	10,59%
9715	Medição	3	Jurisdicionado	19/08/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 1/2024	57,11%
9716	Medição	4	Jurisdicionado	09/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	13,49%
9717	Medição	5	Jurisdicionado	18/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	17,70%
9739	Medição	6	Jurisdicionado	09/10/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	19,83%
9740	Medição	7	Jurisdicionado	09/10/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 1/2024	100,00%
9752	Medição	8	Jurisdicionado	11/11/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	22,15%
9753	Medição	9	Jurisdicionado	29/11/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	33,14%
9754	Medição	10	Jurisdicionado	29/11/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9765	Medição	11	Jurisdicionado	27/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	35,11%
9784	Medição	12	Jurisdicionado	14/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	38,88%
9785	Medição	13	Jurisdicionado	29/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	41,67%
9786	Medição	14	Jurisdicionado	30/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	48,27%
9800	Medição	15	Jurisdicionado	17/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	59,84%
9801	Medição	16	Jurisdicionado	27/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	64,72%
9811	Medição	17	Jurisdicionado	28/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	67,00%
9825	Medição	18	Jurisdicionado	09/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	69,53%
9826	Medição	19	Jurisdicionado	24/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	84,35%
9841	Medição	20	Jurisdicionado	30/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	86,00%
9849	Medição	21	Jurisdicionado	27/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	88,00%
9856	Medição	22	Jurisdicionado	30/07/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	90,18%
9863	Medição	23	Jurisdicionado	28/08/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	91,00%

9867	Medição	24	Jurisdicionado	29/09/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	92,00%
9880	Medição	25	Jurisdicionado	30/10/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,00%
9895	Medição	26	Jurisdicionado	03/11/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,00%
9906	Medição	27	Jurisdicionado	22/12/2025	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 5/2025	100,00%
9912	Medição	28	Jurisdicionado	05/01/2026	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,00%
9917	Medição	29	Jurisdicionado	05/02/2026	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,00%
9918	Medição	30	Jurisdicionado	30/03/2026	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,10%
9919	Medição	31	Jurisdicionado	06/04/2026	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,20%
9924	Medição	32	Jurisdicionado	29/05/2026	Execução Indireta - Contrato	Contrato 174/2024	93,22%

Nº8/2024
Data Inicial: 27/07/2024

Contratação de empresa para a execução da obra construção do de piscina Pública municipal

Documentos



R$ 2.399.999,00

Planilha Base

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL
LOCAL:	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR
UNIDADES:	780.85M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.160,62

DATA :

FONTE
DEINFRA-SC
DER-PR
ORSE
SICRO 2
SICRO NOVO
SINAPI
SP Obras
Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UN SEM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4.50	250.00
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4.00	1,340.10
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4.00	385.83
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2.50	1,282.94
2	**LOCAÇÃO**					
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112.00	80.99
3	**MOVIMENTO DE TERRA**					
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236.50	10.75
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177.40	16.50
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**					
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199.40	117.80
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463.90	17.23
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64.30	15.67
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134.10	14.28
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989.50	12.58
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546.80	10.57
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67.50	34.29
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43.30	701.02

5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134.70	8.75
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5.60	672.22
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**					
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92.20	192.64
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76.50	17.23
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254.80	12.58
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73.00	10.57
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5.50	701.02
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**					
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44.80	108.06
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44.60	13.70
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182.70	12.49
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3.20	692.72
8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**					
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31.00	167.06
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36.10	13.70
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83.30	12.06
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1.80	692.72
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**					
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**					
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84.63	32.12
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62.70	17.23
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7.70	15.67
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196.10	12.58
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38.00	10.57
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4.50	701.02
9.1.7	5934	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	CHP	4.00	210.58

9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487.30	13.70
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210.20	10.76
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,352.00	8.75
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20.90	672.22
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11.50	210.53
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9.90	270.83
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**					
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93.25	32.12
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81.30	13.70
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8.90	12.89
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212.30	10.76
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115.50	9.05
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5.90	673.56
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6.30	210.53
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5.00	270.83
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**					
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72.00	32.12
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60.10	13.70
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6.00	12.89
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209.10	10.76
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4.30	673.56
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4.60	210.53
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8.40	270.83
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**					

9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6.50	210.53
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6.50	270.83
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**					
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377.70	32.12
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822.00	13.17
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,418.00	10.32
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771.00	8.65
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26.40	673.56
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25.00	210.53
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19.00	270.83
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**					
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78.60	222.98
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**					
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296.21	39.70
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83.40	13.77
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5,565.01	12.80
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4,026.65	11.40
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6,360.55	9.62
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85.97	682.04
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**					
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10.60	153.24
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10.35	174.65
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10.60	150.22
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10.35	169.96
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4.20	138.96

13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59.75	319.34
14	**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS**					
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916.80	8.03
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647.70	74.48
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269.10	63.08
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269.10	59.68
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**					
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78.60	7.87
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78.60	35.97
16	**REVESTIMENTO PISCINA**					
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426.96	116.60
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**					
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56.70	52.05
18	**PAVIMENTAÇÃO**					
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332.70	0.66
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332.70	115.09
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91.92	78.22
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195.71	182.58
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18.70	221.58
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**					
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15.95	162.90
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46.90	117.26
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**					

20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**					
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35.70	932.26
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**					
21.1	**COBERTURA**					
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793.24	66.97
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67.10	162.33
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10.30	83.97
21.2	**PLATIBANDA**					
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234.00	671.10
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**					
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7.50	79.95
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6.30	20.39
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1.00	8,713.70
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24.60	11.19
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43.00	66.91
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26.60	33.50
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2.00	87.37
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3.00	104.78
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**					
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00	895.69
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13.00	11.18
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3.00	11.85
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6.00	13.18
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8.00	13.18
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2.00	372.68
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1.00	1,537.60
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**					

22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.00	16.28
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156.60	18.90
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30.00	7.87
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56.70	9.33
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18.00	18.51
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21.00	35.87
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20.00	15.72
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832.90	3.31
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,250.70	4.44
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371.70	6.50
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588.50	9.15
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595.90	22.83
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**					
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25.00	266.15
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24.00	33.94
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14.00	464.84
22.5	**TOMADAS EM GERAL**					
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2.00	54.24
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7.00	70.99
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2.00	38.78
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12.00	37.55
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22.00	48.13
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**					
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1.00	246.97
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1.00	211.31
23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2.00	593.29
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6.00	6.05

23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15.00	10.65
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2.00	24.84
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1.00	8.58
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4.00	16.25
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1.00	23.16
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6.00	76.35
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	86.88
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8.00	78.32
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95.80	10.70
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6.10	12.31
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20.00	5.61
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4.00	6.53
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25.00	9.42
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2.00	11.69
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29.00	10.93
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2.00	11.88
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00	10.29
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33.00	12.95
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8.00	1.36
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**					
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10.00	371.46
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	267.53
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12.00	469.80
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	730.75
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8.00	89.03

23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8.00	51.95
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**					
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2.00	2,468.56
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2.00	27,889.76
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16.00	436.89
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14.00	141.02
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14.00	127.42
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4.00	459.95
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6.00	134.69
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	323.93
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2.00	2,432.08
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255.50	29.80
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71.80	47.83
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2.80	115.09
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12.00	19.40
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4.00	40.46
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4.00	72.94
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37.00	27.62
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26.00	68.68
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28.00	29.37
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12.00	79.80
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4.00	223.12
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**					
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	144.76
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88.00	61.98
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6.00	32.69
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12.00	56.85
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4.00	63.75

24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24.00	57.75
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8.00	43.63
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4.00	18.53
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2.00	75.93
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1.00	59.80
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**					
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5.00	613.86
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14.00	49.19
25.2	**REDE DE ESGOTO**					
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17.00	20.76
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15.70	26.18
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50.10	36.45
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13.00	12.77
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8.00	10.26
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5.00	10.49
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4.00	29.26
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10.00	27.28
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13.00	14.87
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5.00	14.62
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6.00	51.75
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8.00	42.93
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2.00	40.00

25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2.00	23.92
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6.00	40.00
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14.00	9.05
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6.00	10.46
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**					
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3.20	810.65
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2.19	1,778.60
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18.00	261.01
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**					
26.1	**EXTINTORES**					
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3.00	208.99
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1.00	578.99
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**					
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8.00	227.03
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19.00	164.87
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9.00	51.46
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5.00	51.46
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1.00	51.46
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2.00	51.46
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2.00	51.46
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4.00	28.52
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2.00	123.70
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**					
27.1	**PINTURA EXTERNA**					
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370.50	3.62
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370.50	12.51
27.2	**PINTURA INTERNA**					
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277.20	3.62

28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20.00	184.23
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17.50	524.35
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3.00	514.54
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**					
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**					
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12,535.47	17.74
30	**ACESSIBILIDADE**					
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4.00	363.49
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2.00	350.90
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4.00	111.48
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259.45	3.33
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91.92	1.96

Bom Sucesso do Sul/PR, 16 de Fevereiro de 2024.

Gustavo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/SC 180.570-7

Planilha Base

22/01/2024 **BDI :** 22,00%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2021/01	-	-	08/2021
2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	11/2023
2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	01/2024
192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	
COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	11,236.07	**13,708.00**
305.00	1,125.00	1,372.50
1,634.92	5,360.40	6,539.68
470.71	1,543.32	1,882.84
1,565.19	3,207.35	3,912.98
	9,070.88	**11,066.72**
98.81	9,070.88	11,066.72
	5,469.48	**6,673.94**
13.12	2,542.38	3,102.88
20.13	2,927.10	3,571.06
	85,301.19	**104,072.36**
143.72	23,489.32	28,657.77
21.02	7,993.00	9,751.18
19.12	1,007.58	1,229.42
17.42	1,914.95	2,336.02
15.35	12,447.91	15,188.83
12.90	5,779.68	7,053.72
41.83	2,314.58	2,823.53
855.24	30,354.17	37,031.89

Planilha Base

10.68	1,178.63	1,438.60
820.11	3,764.43	4,592.62
	26,912.11	**32,833.57**
235.02	17,761.41	21,668.84
21.02	1,318.10	1,608.03
15.35	3,205.38	3,911.18
12.90	771.61	941.70
855.24	3,855.61	4,703.82
	9,950.73	**12,139.98**
131.83	4,841.09	5,905.98
16.71	611.02	745.27
15.24	2,281.92	2,784.35
845.12	2,216.70	2,704.38
	7,924.93	**9,667.90**
203.81	5,178.86	6,318.11
16.71	494.57	603.23
14.71	1,004.60	1,225.34
845.12	1,246.90	1,521.22
	189,654.23	**231,391.46**
	11,819.69	**14,420.93**
39.19	2,718.32	3,316.65
21.02	1,080.32	1,317.95
19.12	120.66	147.22
15.35	2,466.94	3,010.14
12.90	401.66	490.20
855.24	3,154.59	3,848.58

Planilha Base

16.71	6,676.01	8,142.78
13.13	2,261.75	2,759.93
10.68	11,830.00	14,439.36
820.11	14,049.40	17,140.30
256.85	2,421.10	2,953.78
330.41	2,681.22	3,271.06
	14,207.84	**17,334.09**
39.19	2,995.19	3,654.47
16.71	1,113.81	1,358.52
15.73	114.72	140.00
13.13	2,284.35	2,787.50
11.04	1,045.28	1,275.12
821.74	3,974.00	4,848.27
256.85	1,326.34	1,618.16
330.41	1,354.15	1,652.05
	11,602.99	**14,156.24**
39.19	2,312.64	2,821.68
16.71	823.37	1,004.27
15.73	77.34	94.38
13.13	2,249.92	2,745.48
821.74	2,896.31	3,533.48
256.85	968.44	1,181.51
330.41	2,274.97	2,775.44
	22,693.01	**27,690.38**

Planilha Base

256.85	1,368.45	1,669.53
330.41	1,760.40	2,147.67
	82,771.37	**100,981.25**
39.19	12,131.72	14,802.06
16.07	10,825.74	13,209.54
12.59	24,953.76	30,442.62
10.55	6,669.15	8,134.05
821.74	17,781.98	21,693.94
256.85	5,263.25	6,421.25
330.41	5,145.77	6,277.79
	17,526.23	**21,382.34**
272.04	17,526.23	21,382.34
	249,867.37	**304,890.37**
48.43	11,759.54	14,345.45
16.80	1,148.42	1,401.12
15.62	71,232.13	86,925.46
13.91	45,903.81	56,010.70
11.74	61,188.49	74,672.86
832.09	58,634.98	71,534.78
	7,367.02	**8,987.70**
186.95	1,624.34	1,981.67
213.07	1,807.63	2,205.27
183.27	1,592.33	1,942.66
207.35	1,759.09	2,146.07
169.53	583.63	712.03

Planilha Base

389.59	19,080.57	23,278.00
	88,637.32	**108,144.25**
9.80	7,361.90	8,984.64
90.87	48,240.70	58,856.50
76.96	16,974.83	20,709.94
72.81	16,059.89	19,593.17
	3,445.82	**4,203.53**
9.60	618.58	754.56
43.88	2,827.24	3,448.97
	49,783.54	**60,735.06**
142.25	49,783.54	60,735.06
	2,951.24	**3,600.45**
63.50	2,951.24	3,600.45
	85,576.28	**104,405.40**
0.81	219.58	269.49
140.41	38,290.44	46,714.41
95.43	7,189.98	8,771.93
222.75	35,732.73	43,594.40
270.33	4,143.55	5,055.17
	8,097.75	**9,879.41**
198.74	2,598.26	3,169.90
143.06	5,499.49	6,709.51
	341,112.84	**416,158.12**

Planilha Base

	33,281.68	**40,603.75**
1,137.36	33,281.68	40,603.75
	221,917.91	**270,736.48**
	64,880.51	**79,151.32**
81.70	53,123.28	64,807.71
198.04	10,892.34	13,288.48
102.44	864.89	1,055.13
	157,037.40	**191,585.16**
818.74	157,037.40	191,585.16
	73,807.75	**90,047.55**
	13,974.37	**17,048.69**
97.54	599.63	731.55
24.88	128.46	156.74
10,630.71	8,713.70	10,630.71
13.65	275.27	335.79
81.63	2,877.13	3,510.09
40.87	891.10	1,087.14
106.59	174.74	213.18
127.83	314.34	383.49
	3,544.06	**4,323.77**
1,092.74	895.69	1,092.74
13.64	145.34	177.32
14.46	35.55	43.38
16.08	79.08	96.48
16.08	105.44	128.64
454.67	745.36	909.34
1,875.87	1,537.60	1,875.87
	40,120.82	**48,949.56**

Planilha Base

19.86	48.84	59.58
23.06	2,959.74	3,611.20
9.60	236.10	288.00
11.38	529.01	645.25
22.58	333.18	406.44
43.76	753.27	918.96
19.18	314.40	383.60
4.04	2,756.90	3,364.92
5.42	5,553.11	6,778.79
7.93	2,416.05	2,947.58
11.16	5,384.78	6,567.66
27.85	13,604.40	16,595.82
	13,976.07	**17,050.74**
324.70	6,653.75	8,117.50
41.41	814.56	993.84
567.10	6,507.76	7,939.40
	2,192.43	**2,674.79**
66.17	108.48	132.34
86.61	496.93	606.27
47.31	77.56	94.62
45.81	450.60	549.72
58.72	1,058.86	1,291.84
	128,387.81	**156,634.25**
	3,557.20	**4,339.94**
301.30	246.97	301.30
257.80	211.31	257.80
723.81	1,186.58	1,447.62
7.38	36.30	44.28

Planilha Base

12.99	159.75	194.85
30.30	49.68	60.60
10.47	8.58	10.47
19.83	65.00	79.32
28.26	23.16	28.26
	3,555.31	**4,336.87**
93.15	458.10	558.90
105.99	173.76	211.98
95.55	626.56	764.40
13.05	1,025.06	1,250.19
15.02	75.09	91.62
6.84	112.20	136.80
7.97	26.12	31.88
11.49	235.50	287.25
14.26	23.38	28.52
13.33	316.97	386.57
14.49	23.76	28.98
12.55	20.58	25.10
15.80	427.35	521.40
1.66	10.88	13.28
	17,236.40	**21,028.54**
453.18	3,714.60	4,531.80
326.39	535.06	652.78
573.16	5,637.60	6,877.92
891.52	1,461.50	1,783.04
108.62	712.24	868.96

Planilha Base

63.38	415.60	507.04
	97,161.80	**118,538.40**
3,011.64	4,937.12	6,023.28
34,025.51	55,779.52	68,051.02
533.01	6,990.24	8,528.16
172.04	1,974.28	2,408.56
155.45	1,783.88	2,176.30
561.14	1,839.80	2,244.56
164.32	808.14	985.92
395.19	647.86	790.38
2,967.14	4,864.16	5,934.28
36.36	7,613.90	9,289.98
58.35	3,434.19	4,189.53
140.41	322.25	393.15
23.67	232.80	284.04
49.36	161.84	197.44
88.99	291.76	355.96
33.70	1,021.94	1,246.90
83.79	1,785.68	2,178.54
35.83	822.36	1,003.24
97.36	957.60	1,168.32
272.21	892.48	1,088.84
	6,877.10	**8,390.50**
176.61	289.52	353.22
75.62	5,454.24	6,654.56
39.88	196.14	239.28
69.36	682.20	832.32
77.78	255.00	311.12

Planilha Base

70.46	1,386.00	1,691.04
53.23	349.04	425.84
22.61	74.12	90.44
92.63	151.86	185.26
72.96	59.80	72.96
	19,966.60	**24,359.33**
	3,757.96	**4,584.69**
748.91	3,069.30	3,744.55
60.01	688.66	840.14
	4,457.87	**5,438.74**
25.33	352.92	430.61
31.94	411.03	501.46
44.47	1,826.15	2,227.95
15.58	166.01	202.54
12.52	82.08	100.16
12.80	52.45	64.00
35.70	117.04	142.80
33.28	272.80	332.80
18.14	193.31	235.82
17.84	73.10	89.20
63.14	310.50	378.84
52.37	343.44	418.96
48.80	80.00	97.60

Planilha Base

29.18	47.84	58.36
48.80	240.00	292.80
11.04	126.70	154.56
12.76	62.76	76.56
	11,187.39	**13,648.57**
988.99	2,594.08	3,164.77
2,169.89	3,895.13	4,752.06
318.43	4,698.18	5,731.74
	7,493.95	**9,142.58**
	1,205.96	**1,471.28**
254.97	626.97	764.91
706.37	578.99	706.37
	6,287.99	**7,671.30**
276.98	1,816.24	2,215.84
201.14	3,132.53	3,821.66
62.78	463.14	565.02
62.78	257.30	313.90
62.78	51.46	62.78
62.78	102.92	125.56
62.78	102.92	125.56
34.79	114.08	139.16
150.91	247.40	301.82
	11,968.31	**14,601.69**
	5,976.17	**7,291.44**
4.42	1,341.21	1,637.61
15.26	4,634.96	5,653.83
	5,992.14	**7,310.25**
4.42	1,003.46	1,225.22

Planilha Base

224.76	3,684.60	4,495.20
639.71	9,176.13	11,194.93
627.74	1,543.62	1,883.22
	222,379.24	**271,267.57**
	222,379.24	**271,267.57**
21.64	222,379.24	271,267.57
	2,601.68	**3,174.08**
443.46	1,453.96	1,773.84
428.10	701.80	856.20
136.01	445.92	544.04
	1,044.13	**1,273.06**
4.06	863.97	1,053.37
2.39	180.16	219.69
	VALOR BDI TOTAL:	**445,084.09**
	VALOR ORÇAMENTO:	**2,022,889.08**
	VALOR TOTAL:	**2,467,973.17**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PISCINA PUBLICA MUNICIPAL
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL
LOCAL:	RUA PRESIDIO BORBAS, S/Nº
CLIENTE:	MUNICIPIO DE BOM SUCESSO DO SUL/PR
UNIDADES:	780,85M²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 3.160,62

DATA : 22/01/2024 BDI : 22,30%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	11/2023
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	80,97%	44,09%	01/2024
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		PREÇO TOTAL C/ DESCONTO R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.703,00**	10926,60	**R$ 13.330,45**
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1094,01	R$ 1.334,70
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	5212,76	R$ 6.359,56
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1500,81	R$ 1.830,98
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3119,01	R$ 3.805,21
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	882',05	**R$ 10.761,91**
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	882',05	R$ 10.761,91
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	5318,84	**R$ 6.490,12**
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	2472,36	R$ 3.017,42
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	2846,48	R$ 3.472,70
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	82951,78	**R$ 101.205,95**
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	22842,37	R$ 27.868,46
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	7772,85	R$ 9.482,61
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	979,83	R$ 1.195,56
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	1862,21	R$ 2.271,68
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	12105,06	R$ 14.770,49
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	5620,49	R$ 6.859,44
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2250,83	R$ 2.745,76
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	29518,14	R$ 36.011,94
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	28113,16	**R$ 34.299,51**
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	16265,35	R$ 19.844,01
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2388,75	R$ 2.913,58
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	4652,14	R$ 5.676,82
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1146,17	R$ 1.398,98

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 491

5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	3660,75	R$ 4.466,13
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	26170,88	**R$ 31.929,25**
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	17272,22	R$ 21.072,03
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1281,80	R$ 1.563,74
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3117,10	R$ 3.803,46
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	750,36	R$ 915,76
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	3749,42	R$ 4.574,27
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	9676,66	**R$ 11.805,61**
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	4707,75	R$ 5.743,31
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	594,19	R$ 724,74
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2219,07	R$ 2.707,66
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2155,65	R$ 2.629,89
8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	7706,66	**R$ 9.401,62**
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	5036,22	R$ 6.144,09
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	480,95	R$ 586,62
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	976,93	R$ 1.191,59
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1212,56	R$ 1.479,32
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**	184430,68	**R$ 225.018,36**
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	11494,15	**R$ 14.023,74**
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	2643,45	R$ 3.225,30
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1050,57	R$ 1.281,65
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	117,34	R$ 143,17
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2398,99	R$ 2.927,23
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	390,60	R$ 476,70
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3067,70	R$ 3.742,58
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	982,71	R$ 1.198,92
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	842,79	R$ 1.028,19
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	45276,97	**R$ 55.243,92**
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	6456,97	R$ 7.878,23
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	6492,14	R$ 7.918,51
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2199,46	R$ 2.683,91
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	11504,17	R$ 14.041,66
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	13662,44	R$ 16.668,21

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 492

9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2354,42	R$ 2.872,43
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	2607,37	R$ 3.180,97
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	13816,52	**R$ 16.856,67**
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	2912,69	R$ 3.553,82
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1083,13	R$ 1.321,10
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	111,56	R$ 136,14
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2221,43	R$ 2.710,73
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1016,49	R$ 1.240,00
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	3864,55	R$ 4.714,74
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1289,81	R$ 1.573,59
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1316,85	R$ 1.606,55
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	11283,41	**R$ 13.766,34**
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2248,94	R$ 2.743,96
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	800,39	R$ 976,61
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	75,21	R$ 91,78
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2187,95	R$ 2.669,86
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	2816,54	R$ 3.436,16
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	941,77	R$ 1.148,97
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2212,31	R$ 2.699,00
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	22067,99	**R$ 26.927,72**
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	4888,95	R$ 5.965,07
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1088,03	R$ 1.327,75
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	4402,05	R$ 5.371,65
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	4794,83	R$ 5.852,42
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	3851,45	R$ 4.698,75
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1330,76	R$ 1.623,55
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	1711,91	R$ 2.088,52
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	80491,64	**R$ 98.199,97**
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	11797,58	R$ 14.394,37
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	10527,57	R$ 12.845,72
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	24266,47	R$ 29.604,15

Pref. Mun. Bom Sucesso do .
Div. Licitações - Fl. 493

9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	6485,46	R$ 7.910,02
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	17292,22	R$ 21.096,43
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	5118,29	R$ 6.244,39
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	5004,04	R$ 6.104,88
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	17043,51	**R$ 20.793,42**
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	17043,51	R$ 20.793,42
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	242965,40	**R$ 296.492,92**
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	11435,65	R$ 13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1116,79	R$ 1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	69270,22	R$ 84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	44639,50	R$ 54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	59503,21	R$ 72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	57020,03	R$ 69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	7164,11	**R$ 8.740,16**
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1579,60	R$ 1.927,09
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	1757,84	R$ 2.144,53
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1548,47	R$ 1.889,15
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	1710,64	R$ 2.086,96
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	567,56	R$ 692,42
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**	60127,97	**R$ 73.357,09**
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	41572,93	**R$ 50.720,22**
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	41572,93	R$ 50.720,22
13.2	**DIVISÓRIAS INTERNAS**							**19.080,57**	**23.278,00**	18555,04	**R$ 22.636,87**
13.2.1	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	18555,04	R$ 22.636,87
14	**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS**							**88.637,32**	**108.144,25**	86196,03	**R$ 105.165,69**
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	7159,13	R$ 8.737,18
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	46912,03	R$ 57.235,44
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	16507,30	R$ 20.139,54
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	15617,56	R$ 19.053,52
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	3350,91	**R$ 4.087,75**

Pref. Mun. Bom Sucesso do Su
Div. Licitações - Fl. 494

15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	601,54	R$ 733,78
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	2749,37	R$ 3.353,98
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	48412,38	**R$ 59.062,26**
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	48412,38	R$ 59.062,26
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	2869,96	**R$ 3.501,28**
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	2869,96	R$ 3.501,28
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,26**	**104.405,40**	83219,29	**R$ 101.529,81**
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	213,53	R$ 262,07
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	37235,83	R$ 45.427,78
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	6991,95	R$ 8.530,33
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	34743,56	R$ 42.393,70
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4029,43	R$ 4.915,94
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	7874,72	**R$ 9.607,31**
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	2526,70	R$ 3.082,59
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	5348,02	R$ 6.524,71
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**	331717,74	**R$ 404.696,08**
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	299352,72	**R$ 365.210,66**
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	291680,48	R$ 355.850,56
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	1713,44	R$ 2.090,40
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	5356,08	R$ 6.534,39
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	602,72	R$ 735,30
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	32365,02	**R$ 39.485,42**
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	32365,02	R$ 39.485,42
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**	215805,73	**R$ 263.279,72**
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	63093,54	**R$ 76.971,29**
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	51660,13	R$ 63.022,74
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	10592,34	R$ 12.922,48
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	841,07	R$ 1.026,07
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	152712,20	**R$ 186.308,42**
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	152712,20	R$ 186.308,42
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**	71774,90	**R$ 87.567,41**
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	13589,48	**R$ 16.579,13**
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	583,11	R$ 711,40
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	124,92	R$ 152,42
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	CRSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	8473,70	R$ 10.337,91
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	267,69	R$ 326,54

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 495

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	2797,89	R$ 3.413,41
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	866,56	R$ 1.057,20
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	169,93	R$ 207,31
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	305,68	R$ 372,93
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	3446,45	**R$ 4.204,68**
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	871,02	R$ 1.062,64
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	141,34	R$ 172,44
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	34,57	R$ 42,19
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	76,90	R$ 93,82
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	102,54	R$ 125,10
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	724,83	R$ 884,29
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1495,25	R$ 1.824,20
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	39015,79	**R$ 47.601,37**
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2103,57	R$ 2.566,22
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	970,02	R$ 1.183,41
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1255,93	R$ 1.532,23
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	308,50	R$ 376,30
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	448,34	R$ 547,82
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	47,49	R$ 57,94
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	2878,22	R$ 3.511,74
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	229,60	R$ 280,07
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	514,44	R$ 627,48
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	324,00	R$ 395,25
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	732,52	R$ 893,65
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	305,74	R$ 373,03
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	2680,97	R$ 3.272,24
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	5400,16	R$ 6.592,09
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2349,51	R$ 2.866,40
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	5236,47	R$ 6.386,77
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	13229,70	R$ 16.138,73
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	13591,13	**R$ 16.581,12**
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	CRSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	6470,49	R$ 7.893,92
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	792,12	R$ 966,47
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	CRSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	6328,52	R$ 7.720,73
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	2132,04	**R$ 2.601,12**

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 496

22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	105,49	R$ 128,70
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	483,24	R$ 589,57
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	75,42	R$ 92,01
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	438,19	R$ 534,58
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1029,70	R$ 1.256,26
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**										
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**128.387,81**	**156.634,25**	124851,69	**R$ 152.320,15**
								3.557,20	**4.339,94**	3459,23	**R$ 4.220,41**
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	240,17	R$ 293,00
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	205,49	R$ 250,70
23.1.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1153,90	R$ 1.407,75
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	35,30	R$ 43,06
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	71,28	R$ 86,96
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	50,41	R$ 61,50
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1318,00	R$ 1.608,15
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	86,94	R$ 106,08
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	155,35	R$ 189,48
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	48,31	R$ 58,93
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	8,34	R$ 10,18
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	63,21	R$ 77,14
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	22,52	R$ 27,48
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	3457,39	**R$ 4.217,42**
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	445,48	R$ 543,51
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	168,97	R$ 206,14
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	609,30	R$ 743,35
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	996,83	R$ 1.215,76
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,52	73,02	R$ 89,10
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	109,11	R$ 133,03
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	25,40	R$ 31,00
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	229,01	R$ 279,34
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	22,74	R$ 27,73

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 492

23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	308,24	R$ 375,92
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	23,11	R$ 28,18
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	20,01	R$ 24,41
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	415,58	R$ 507,04
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	10,58	R$ 12,91
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	16761,67	**R$ 20.449,36**
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	3612,29	R$ 4.406,98
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	520,32	R$ 634,80
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	5482,33	R$ 6.688,48
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1421,25	R$ 1.733,93
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	692,62	R$ 845,03
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	1652,21	R$ 2.015,71
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1413,91	R$ 1.724,98
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	682,47	R$ 832,62
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	408,04	R$ 497,82
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	472,07	R$ 575,93
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	404,15	R$ 493,07
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	94485,72	**R$ 115.273,56**
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	4801,14	R$ 5.857,38
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	54243,21	R$ 66.176,72
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	6797,71	R$ 8.293,27
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	1919,90	R$ 2.342,22
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	1734,75	R$ 2.116,36
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	1789,13	R$ 2.182,74
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	785,38	R$ 958,77
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	630,02	R$ 768,61
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	4730,19	R$ 5.770,84
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	7404,19	R$ 9.034,11
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	3339,60	R$ 4.074,14
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	313,37	R$ 382,32

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 198

23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	226,39	R$ 276,22
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	157,38	R$ 192,00
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	283,72	R$ 346,16
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	993,79	R$ 1.212,56
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	1736,50	R$ 2.118,54
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	799,71	R$ 975,61
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	931,23	R$ 1.136,14
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	867,90	R$ 1.058,85
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**										
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	281,55	R$ 343,49
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	5304,02	R$ 6.471,28
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	190,74	R$ 232,69
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	663,41	R$ 809,40
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	247,98	R$ 302,55
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**										
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	26256,33	**R$ 32.037,07**
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	**27.003,06**	**32.944,44**	26256,33	**R$ 32.037,07**
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	16.338,41	19.932,88	15888,41	R$ 19.383,88
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	8.643,83	10.546,02	8405,76	R$ 10.255,56
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	1.386,00	1.691,04	1347,33	R$ 1.644,46
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	349,04	425,84	339,43	R$ 414,11
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	74,12	90,44	72,08	R$ 87,95
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	151,86	185,26	147,68	R$ 180,16
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							59,80	72,96	58,15	R$ 70,95
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**19.966,60**	**24.359,33**	19416,67	**R$ 23.688,41**
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	**3.757,96**	**4.584,69**	3654,46	**R$ 4.458,42**
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	3.069,30	3.744,55	2984,76	R$ 3.641,42
25.2	**REDE DE ESGOTO**							688,66	840,14	669,69	R$ 817,00
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	**4.457,87**	**5.438,74**	4335,09	**R$ 5.288,94**
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	352,92	430,61	343,20	R$ 418,75
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	411,03	501,45	399,71	R$ 487,65
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	1.826,15	2.227,95	1775,85	R$ 2.166,59
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	166,01	202,54	161,44	R$ 196,96
								82,08	100,16	79,82	R$ 97,40

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 499

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	51,01	R$ 62,24
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	113,82	R$ 138,87
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	265,29	R$ 323,63
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgotc secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	187,99	R$ 229,32
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	71,09	R$ 86,74
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	301,95	R$ 368,41
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	333,98	R$ 407,42
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	77,80	R$ 94,91
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	172,16	R$ 210,05
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	547,86	**R$ 668,40**
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	45,55	R$ 55,60
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	38,16	R$ 46,56
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	46,52	R$ 56,75
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	233,39	R$ 284,74
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	123,21	R$ 150,30
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	61,03	R$ 74,45
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	10879,26	**R$ 13.272,65**
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	2522,63	R$ 3.077,60
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	3787,85	R$ 4.621,18
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	4568,78	R$ 5.573,87
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**										
26.1	**EXTINTORES**							**7.493,95**	**9.142,58**	7287,55	**R$ 8.890,77**
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	**1.205,96**	**1.471,28**	1172,74	**R$ 1.430,76**
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	626,97	764,91	609,70	R$ 743,84
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							578,99	706,37	563,04	R$ 686,91
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	**6.287,99**	**7.671,30**	6114,80	**R$ 7.460,01**
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	1.816,24	2.215,84	1766,22	R$ 2.154,81
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	3.132,53	3.821,66	3046,25	R$ 3.716,40
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	463,14	565,02	450,38	R$ 549,46
26.2.5	CP-4364-CP- 9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	257,30	313,90	250,21	R$ 305,25
								51,46	62,78	50,04	R$ 61,05

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 520

26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	100,09	R$ 122,10
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	100,09	R$ 122,10
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	110,94	R$ 135,33
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M². EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	240,59	R$ 293,51
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**										
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**	11638,67	**R$ 14.199,52**
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	**5.976,17**	**7.291,44**	5811,57	**R$ 7.090,62**
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	1.341,21	1.637,61	1304,27	R$ 1.592,51
27.2	**PINTURA INTERNA**							4.634,96	5.653,83	4507,30	R$ 5.498,11
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	**5.992,14**	**7.310,25**	5827,10	**R$ 7.108,91**
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	1.003,46	1.225,22	975,82	R$ 1.191,47
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	3.467,77	4.230,07	3372,26	R$ 4.113,56
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	358,42	437,02	348,55	R$ 424,98
28	**SERRALHERIA**							1.162,49	1.417,94	1130,47	R$ 1.378,89
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	**15.693,26**	**19.145,87**	15261,03	**R$ 18.618,54**
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	1.288,91	1.572,52	1253,41	R$ 1.529,21
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	3.684,60	4.495,20	3583,12	R$ 4.371,39
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	9.176,13	11.194,93	8923,40	R$ 10.886,59
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							1.543,62	1.883,22	1501,10	R$ 1.831,35
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	216254,36	**R$ 263.796,18**
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	**222.379,24**	**271.267,57**	216254,36	**R$ 263.796,18**
30	**ACESSIBILIDADE**							222.379,24	271.267,57	216254,36	R$ 263.796,18
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	**2.601,68**	**3.174,08**	2530,02	**R$ 3.086,66**
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	1.453,96	1.773,84	1413,91	R$ 1.724,98
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	701,80	856,20	682,47	R$ 832,62
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							445,92	544,04	433,64	R$ 529,06
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	**1.044,13**	**1.273,06**	1015,37	**R$ 1.238,00**
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	863,97	1.053,37	840,17	R$ 1.024,36
								180,16	219,69	175,20	R$ 213,64
								VALOR BDI TOTAL:	**432.825,36**		**R$ 2.399.999,00**
								VALOR ORÇAMENTO:	**1.967.173,64**		

DHANTTON GILMAR FERREIRA:05279791989 Assinado de forma digital por DHANTTON GILMAR FERREIRA:05279791989 Dados: 2024.06.21 09:11:07 -03'00'

DHANTTON GILMAR FERREIRA
Responsável Técnico
CREA/PR 175618

ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Assinado de forma digital por ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Dados: 2024.06.21 09:11:21 -03'00'

ALEX UILIAM BOTTEGA
Representante da empresa
CPF: 030.962.319-74

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 501

ADITIVO CONTRATUAL Nº 01

AO CONTRATO Nº 174/2024

Pelo presente termo, o **MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL**, representado pelo Prefeito, Sr. **NILSON ANTONIO FEVERSANI**, e **GAYA ENGENHARIA LTDA - ME**, representado pelo Sr. **ALEX UILIAM BOTTEGA**, têm certa e ajustada a presente adição do Contrato nº 174/2024, celebrado entre ambos na data de 26 de junho de 2024, em decorrência da Concorrência Eletrônica nº 07/2024, com fundamento nos art. 130 e 132 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021, para nele acrescer o que segue.

Cláusula Primeira – Inclusão de Serviços

Referente as atividades da obra da piscina, se observou que alguns serviços essenciais para a sua execução não formam considerados, os quais foram listados na tabela abaixo. Para tanto se faz necessária a inclusão dos itens indicados, fundamentais para a organização e segurança da obra, em consonância com parecer técnico e parecer jurídico.

Fonte	Descrição	QTDE.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI	Valor Total com Desconto
SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	484 M²	R$121,20	R$58.660,80	R$71.566,18	R$69.595,06
SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M3 / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H AF_05/2020	1645,6³	R$12,16	R$20.010,74	R$24.413,10	R$23.740,70
SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	28,1M³	R$624,40	R$17.545,64	R$21.405,68	R$20.816,11
SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE	562M²	R$3,74	R$2.101,88	R$2.564,29	R$2.493,67

	CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					
SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	105M²	R$34,15	R$3.585,75	R$4.374,62	R$4.254,13
COTAÇÃO	Piscina Enterrada De Concreto/Drykoelastic-Manta Líquida cimentícia Bi Componente Flexível e Elástica, estruturada com telas de poliéster nas paredes e chão. Com teste de estanqueidade.	1 UNID.	R$70.250,00	R$70.250,00	R$85.705,00	R$83.344,46
						Total: R$204.244,13

Clausula Segunda – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Assim, por estarem certos e contratados, obrigando-se ao fiel e integral cumprimento do presente ajuste, os contratantes firmam-no em 2 (duas) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas infra-assinadas.

Bom Sucesso do Sul, 15 de agosto de 2024

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
MUNICÍPIO
Nilson Antonio Feversani
Prefeito Municipal

GAYA ENGENHARIA LTDA:35493310000170 10000170 Assinado de forma digital por GAYA ENGENHARIA LTDA:35493310000170 Dados: 2024.08.15 11:22:26 -03'00'

ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Assinado de forma digital por ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Dados: 2024.08.15 11:22:53 -03'00'

GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CONTRATADA
ALEX UILIAM BOTTEGA
Proprietário Titular – Administrador

TESTEMUNHAS:

Fabiana Novadzki
RG: 10.359.262-6

Thalyzia Kopp Prechlak
RG: 8.869.492-9

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

LICITAÇÕES E CONTRATOS
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº01 AO CONTRATO Nº 174/2024

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 01
AO CONTRATO Nº 174/2024
CONTRATADA: GAYA
CNPJ: 35.493.310/0001-70

Cláusula Primeira – Inclusão de Serviços

Referente as atividades da obra da piscina, se observou que alguns serviços essenciais para a sua execução não formam considerados, os quais foram listados na tabela abaixo. Para tanto se faz necessária a inclusão dos itens indicados, fundamentais para a organização e segurança da obra, em consonância com parecer técnico e parecer jurídico.

Fonte	Descrição	QTDE.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI	Valor Total com Desconto
SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	484 M²	R$121,20	R$58.660,80	R$71.566,18	R$69.595,06
SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M3 / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H AF_05/2020	1645,6³	R$12,16	R$20.010,74	R$24.413,10	R$23.740,70
SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	28,1M³	R$624,40	R$17.545,64	R$21.405,68	R$20.816,11
SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	562M²	R$3,74	R$2.101,88	R$2.564,29	R$2.493,67
SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	105M²	R$34,15	R$3.585,75	R$4.374,62	R$4.254,13
COTAÇÃO	Piscina Enterrada De Concreto/Drykoelastic- Manta Líquida cimentícia Bi Componente Flexível e Elástica, estruturada com telas de poliéster nas paredes e chão. Com teste de estanqueidade.	1 UNID.	R$70.250,00	R$70.250,00	R$85.705,00	R$83.344,46
Total: R$204.244,13						

Cláusula Segunda – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Bom Sucesso do Sul - PR, 16 de agosto de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

Publicado por:
Yonara Beatriz de Araujo Penso
Código Identificador:AFCFFA28

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Paraná no dia 19/08/2024. Edição 3091
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amp/

Planilha Aditivo

Prefeitura de Bom Sucesso do Sul

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL - PR - CNPJ: 80.874.100/0001-86

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 227/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2024 - REGISTRO DE PREÇO Nº 22/2024

Processo Licitatório Nº 65/2024 **– HOMOLOGADO EM: 09/08/2024.**

DETENTORA: J. C. BARZOTTO – ME – CNPJ: 15.412.770/0001-19.

OBJETO: Registro de preços para futuras contratações de empresa especializada na elaboração de projetos elétricos, projetos de prevenção de incêndio e projetos hidráulicos e hidrossanitários e outros, conforme quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência constante do Anexo I do edital de Pregão Eletrônico nº 30/2024, conforme itens abaixo descrito:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL ITEM (R$)
3	Contratação empresa especializada na elaboração de projetos de prevenção de incêndios, os projetos deverão ser aprovados pelo Corpo de Bombeiros, com fornecimento de recolhimento de taxas com o CREA e fornecimento de 3 vias dos projetos aprovados, em edificações novas e regularização de edificações existentes, deve acompanhar o projeto, memorial descritivo, relação de todos os materiais utilizados (quantitativo) e orçamento dos mesmos.	m²	7.000	2,20	15.400,00

VALOR TOTAL E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: O valor total da Ata de Registro de Preços é de **R$ 15.400,00 (Quinze Mil e Quatrocentos Reais).** Os pagamentos decorrentes da contratação prevista na presente licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária nº 03.00 – Departamento de Administração e planejamento; 06.00 Departamento de Obras e Serviços Urbanos; 06.01 – Divisão de Obras e Serviços Urbanos; 1545200062.012 Atividades Operacionais da Divisão de Obras e Serviços Urbanos 33.90.39 Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica; Despesa:1283.

VIGÊNCIA: A vigência da Ata de Registro de Preço proveniente deste Pregão **será de 1 (um) ano** contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou até o término das quantidades registradas. Será admitida a prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preço por mais 12 (doze) meses, desde que comprovado que os preços registrados permanecem vantajosos e que possua quantitativo para o mesmo período. **Caso as partes não se interessem pela prorrogação da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término de sua vigência.**

Bom Sucesso do Sul, 15 de Agosto de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL - PR - CNPJ: 80.874.100/0001-86

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 225/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2024 - REGISTRO DE PREÇO Nº 22/2024

Processo Licitatório Nº 65/2024 **– HOMOLOGADO EM: 09/08/2024.**

DETENTORA: MALT ENGENHARIA LTDA – ME – CNPJ: 49.996.464/0001-99.

OBJETO: Registro de preços para futuras contratações de empresa especializada na elaboração de projetos elétricos, projetos de prevenção de incêndio e projetos hidráulicos e hidrossanitários e outros, conforme quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência constante do Anexo I do edital de Pregão Eletrônico nº 30/2024, conforme itens abaixo descrito:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL ITEM (R$)
6	Teste de permeabilidade do solo, incluso deslocamento e elaboração do relatório, pagamento de ART e/ou RRT, fornecimento de relatórios via física e digital, seguindo as Normas Pertinentes, os serviços realizados no Município de Bom Sucesso do Sul -Pr.	Unid.	30	275,00	8.250,00

VALOR TOTAL E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: O valor total da Ata de Registro de Preços é de **R$ 8.250,00 (Oito Mil e Duzentos e Cinquenta Reais).** Os pagamentos decorrentes da contratação prevista na presente licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária nº 03.00 – Departamento de Administração e planejamento; 06.00 Departamento de Obras e Serviços Urbanos; 06.01 – Divisão de Obras e Serviços Urbanos; 1545200062.012 Atividades Operacionais da Divisão de Obras e Serviços Urbanos 33.90.39 Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica; Despesa:1283.

VIGÊNCIA: A vigência da Ata de Registro de Preço proveniente deste Pregão **será de 1 (um) ano** contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou até o término das quantidades registradas. Será admitida a prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preço por mais 12 (doze) meses, desde que comprovado que os preços registrados permanecem vantajosos e que possua quantitativo para o mesmo período. **Caso as partes não se interessem pela prorrogação da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término de sua vigência.**

Bom Sucesso do Sul, 16 de Agosto de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 01
AO CONTRATO Nº 173/2024
CONTRATADA: BALABUCH TRANSPORTES LTDA - ME
CNPJ: 31.317.671/0001-04
Cláusula Primeira – Dos Preços
Considerando que o valor pago pelo município pelos serviços prestados de forma contínua, não sofreram reposição da perda inflacionária, o qual foi devidamente comprovado pela contratada e pelo município em parecer jurídico favorável, fica acrescido o valor, por meio de Reequilíbrio Econômico Financeiro, conforme relação abaixo:

Lote	Descrição do Lote	Valor Unitário	Novo Valor com Reajuste
5	Linha Alto Paraíso: Nossa Senhora Aparecida até a Escola Municipal Irmã Neli, CMEI Vovó Helena, APAE e Colégio Estadual Castelo Branco.	R$2,547	R$2,68

Cláusula Segunda – Disposições Gerais
Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.
Bom Sucesso do Sul - PR, 16 de agosto de 2024.
Nilson Antonio Feversani Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL - PARANÁ

EXTRATO DO CONTRATO Nº 231/2024

DISPENSA DE LICITAÇÃO 23/2024 – (Processo Licitatório 89/2024). DATA DO AVISO: 07/08/2024.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL – CNPJ: 80.874.100/0001-86.

CONTRATADA: DOUGLAS CEZAR BENETTI & CIA LTDA - EPP - CNPJ: 05.401.626/0001-23.

OBJETO: aquisição e instalação de som ambiente para as salas de aula do CMEI Vovó Helena, conforme descritivo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUAT.	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
1	Microfone de mão, sem fio - dylan	1	R$ 901,00	R$ 901,00
2	Amplificador PRO-2020	1	R$ 2.341,00	R$ 2.341,00
3	Caixa de som ambiente MSB-60	6	R$ 210,00	R$ 1.260,00
4	Trafo de linha	6	R$ 105,00	R$ 630,00
5	Plug P-10	6	R$ 20,00	R$ 120,00
6	Metro de cabo cristal 2x2,5	150	R$ 9,00	R$ 1.350,00
7	Canaleta 20x10	8	R$ 23,00	R$ 184,00
8	Potenciômetro	1	R$ 85,00	R$ 85,00
9	Relógio Sinaleiro	1	R$ 1.760,00	R$ 1.760,00
10	Mão de obra	1	R$ 1.231,00	R$ 1.231,00
				Valor total R$ 9.862,00

PAGAMENTO: Pela **aquisição e instalação a** Contratante pagará a Contratada no valor total de **R$ 9.862,00 (nova mil oitocentos e sessenta e dois reais).**

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As da seguinte Dotação Orçamentária: nº 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.01 - Divisão de Ensino; 1236100102.029 - Atividades Operacionais do Ensino Fundamental - 5% e 25% e outros; 44.90.52 - Material Permanente; Despesa 1716.

VIGÊNCIA CONTRATUAL: A vigência do presente contrato é **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir da sua assinatura.

Bom Sucesso do Sul, 14 de Agosto de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL – PR.

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 35/2024 – *REGISTRO DE PREÇOS 26/2024 (Processo Licitatório 75/2024)*

De acordo com o resultado por fornecedor, também de acordo com o parecer jurídico, e em concordância com a Ata de Sessão eletrônica de Abertura do processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico nº 35/2024, que teve como objeto o **Registro de Preços para futuras e eventuais contratações de serviços de mão de obra para pinturas, desenhos e outros, de acordo com os termos e especificações do edital e seus anexos, HOMOLOGO** por seus próprios fundamentos determinando que seja **ADJUDICADO** o seu objeto a favor da empresa **P S DE CARLOS LTDA – ME,** com o CNPJ nº **54.409.053/0001-90,** conforme itens e valores abaixo relacionados:

Item	Descrição do Item	Unid.	Qtde.	Valor Unit. (R$)	Valor Total do Item (R$)
1	Serviços, compreendendo os materiais e mão de obra, para desenhos e/ou reprodução de imagens, brasão do município, fotos antigas e outras que o município solicitar, as pinturas Artísticas / Decorativas deverão ser com tinta acrílica, diversas cores, em painéis de alvenaria ou madeira, fornecimento e aplicação de resina acrílica sobre as pinturas, executadas em locais públicos, os materiais aplicados devem ser de primeira qualidade.	M²	1.000	**R$ 198,00**	**R$ 198.000,00**
	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DO FORNECEDOR:				

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA LICITAÇÃO
R$ 198.000,00
(Cento e Noventa e Oito Mil Reais)

Bom Sucesso do Sul, 16 de Agosto de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL - PARANÁ

EXTRATO DO CONTRATO Nº 232/2024

DISPENSA DE LICITAÇÃO 24/2024 – (Processo Licitatório 90/2024). DATA DO AVISO: 07/08/2024.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL – CNPJ: 80.874.100/0001-86.

CONTRATADA: INSTITUTO RANAI LTDA - ME - CNPJ: 46.757.247/0001-58.

OBJETO: Contratação de empresa para realização de capacitação sobre escuta especializada de Crianças e adolescentes vítimas ou testemunhas de violência na cidade de Bom Sucesso do Sul, conforme especificações abaixo:

Item	Descrições do Item	Quat	UND.	Valor Unit. Mês (R$)	Valor Total do Item (R$)
1	**MÓDULO I – ACOLHIDA DA REVELAÇÃO ESPONTÂNEA:** Atividade aberta a profissionais da saúde, educação, assistência social, segurança pública, ministério público, judiciário e conselhos tutelares. Atividade prevista para turmas de até 50 pessoas. A ampliação do número de participantes depende da condição da acomodação no local cedido pela prefeitura. A Escuta Protegida na Rede de Proteção. • Direitos das crianças e adolescentes no Brasil; • Lei n. 13.431, Decreto n. 9.603/2018 e Lei n. 14.344/2022; • Contexto sociocultural de produção de violências; • Identificação de sinais e sintomas de violência; • Conceitos de violência (física, psicológica, sexual, negligência, institucional); • Critérios de avaliação de fatores de risco; • Papel das políticas públicas (proteção, defesa e controle); • Diferença entre Revelação Espontânea, Escuta Especializada e Depoimento Especial; • Boas práticas na atenção às crianças e adolescentes vítimas e testemunhas de violências. **1ª dia Das 08:00h às 17h** **MÓDULO II - ENTREVISTA DA ESCUTA ESPECIALIZADA:** Consiste na capacitação da rede de proteção para realizar o processo de entrevista da escuta especializada alude à realização de aulas presenciais que incluem o debate teórico acerca das legislações, boas práticas para atenção a crianças e adolescentes vítimas e/ou testemunhas de violência e conceitos iniciais sobre desenvolvimento humano, bem como discussão de casos práticos e simulação do processo de entrevista por todas(os) as(os) participantes. (O treinamento é oferecido para 50 pessoas nesse formato.) Aspectos gerais da Entrevista Especializada • Desenvolvimento infantil; • Processos de memória e linguagem; • A entrevista no contexto da rede de proteção; • Aspectos técnicos e éticos para realização da entrevista; • Ambiente da escuta especializada; • Práticas problemáticas e revitimização; • Levantamento de informações na rede de proteção; • Roteiro para o procedimento de escuta especializada; • Registro e relatório de escuta especializada; • Treino de registro a partir de caso prático. Simulação do processo de entrevista; • O atendimento na prática e as implicações do profissional; • Discussão e roteiros para possibilidades de intervenções em casos práticos; • Simulação de entrevista. **2ª dia 08:00h às 17h**	1	16 horas	R$ 12.487,00	R$ 12.487,00
					Valor total R$ 12.487,00

PAGAMENTO: Pela prestação de serviços a Contratante pagará à Contratada o valor de R$ 12.487,00 (doze mil quatrocentos e oitenta e sete reais), a serem pagos, com pagamento para o 5º dia útil do mês, após efetivada a capacitação.
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes do presente contrato serão suportadas pelo Orçamento Municipal, à conta da seguinte Dotação Orçamentária: nº: 08.00 – Departamento de Ação Social; 08.03 – Divisão de Assistência Social; 08030824400082.025 – Manutenção e Desenvolvimento da assistência social; 33.90.39– Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica – Despesa:1319.
VIGÊNCIA CONTRATUAL: O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados a partir da sua assinatura.
Bom Sucesso do Sul, 16 de Agosto de 2024.
NILSON ANTONIO FEVERSANI - Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 01
AO CONTRATO Nº 174/2024
CONTRATADA: GAYA
CNPJ: 35.493.310/0001-70
Cláusula Primeira – Inclusão de Serviços
Referente as atividades da obra da piscina, se observou que alguns serviços essenciais para a sua execução não formam considerados, os quais foram listados na tabela abaixo. Para tanto se faz necessária a inclusão dos itens indicados, fundamentais para a organização e segurança da obra, em consonância com parecer técnico e parecer jurídico.

Fonte	Descrição	QTDE.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI	Valor Total com Desconto
SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	484 M²	R$121,20	R$58.660,80	R$71.566,18	R$69.595,06
SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M3 / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H AF_05/2020	1645,6³	R$12,16	R$20.010,74	R$24.413,10	R$23.740,70
SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	28,1M³	R$624,40	R$17.545,64	R$21.405,68	R$20.816,11
SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	562M²	R$3,74	R$2.101,88	R$2.564,29	R$2.493,67
SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	105M²	R$34,15	R$3.585,75	R$4.374,62	R$4.254,13
COTAÇÃO	Piscina Enterrada De Concreto/Drykoelastic-Manta Líquida cimentícia Bi Componente Flexível e Elástica, estruturada com telas de poliéster nas paredes e chão. Com teste de estanqueidade.	1 UNID.	R$70.250,00	R$70.250,00	R$85.705,00	R$83.344,46
						Total: R$204.244,13

Cláusula Segunda – Disposições Gerais
Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.
Bom Sucesso do Sul - PR, 14 de agosto de 2024.
Nilson Antonio Feversani Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 01
AO CONTRATO DE EMPREITADA GLOBAL Nº 189/2023
CONTRATADA: CONSTRUTORA GLASMANN LTDA - ME
CNPJ: 44.906.326/0001-58
Cláusula Primeira – Vigência
Tendo em vista tratar-se de serviços a serem prestados de forma contínua, cuja continuidade propiciará condições de preços mais vantajosas ao município, fica prorrogado o prazo de vigência contratual por mais 12 meses, tendo início na data de 24 de janeiro de 2024 até 23 de janeiro de 2025.
Clausula Segunda – Disposições Gerais
Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.
Cláusula Segunda – Disposições Gerais
Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.
Bom Sucesso do Sul - PR, 14 de agosto de 2024.
Nilson Antonio Feversani Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Clevelândia

MUNICÍPIO DE CLEVELÂNDIA – PR
TERMO DE HOMOLOGAÇAO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO 05/2024
Ao Sr(a). RAFAELA MARTINS LOSI tendo em vista a decisão proferida pela comissão de abertura e julgamento de licitações, designada pela Portaria nº 93/2024, homologo nesta data a referida descisão considerando vencedor da licitação, objeto da dispensa 05/2024 o seguinte participante:
JOTAGÊ CREATIVE INDUSTRIA DE CONFECÇÕES LTDA
LOTE 01 – ITENS 01-02-03-04, COM VALOR GLOBAL DE R$ 34.499,92 (trinta e quatro mil, quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).
Clevelândia – PR, 16 de agosto de 2024
RAFAELA MARTINS LOSI
PREFEITA MUNICIPAL

EXTRATO DO 7° (SÉTIMO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº. 046/20
PARTES: Município de Clevelândia e Heloisa Batistella.
OBJETO: Prorrogação de prazo e vigência do contrato.
PRAZO ADICIONAL: 12 (doze) meses.
VALOR DO ADITAMENTO: R$. 27.147,53 (vinte e sete mil, cento e quarenta e sete reais e cinquenta e três centavos) anuais.
PERÍODO DE VIGÊNCIA: De 01/08/2024 a 31/07/2025.
VIGÊNCIA DO CONTRATO: De 01/08/2020 a 30/10/2025.
FORO: CLEVELÂNDIA – PR.
DATA DE ASSINATURA: 16/08/2024.
Clevelândia, 16 de agosto de 2024.
RAFAELA MARTINS LOSI
Prefeita Municipal

EXTRATO DO 8° (OITAVO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº. 046/20
PARTES: Município de Clevelândia e Heloisa Batistella.
OBJETO: Reajuste do valor do contrato.
PRAZO: 12 (doze) meses.
ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,49% (quatro inteiros e quarenta e nove centésimos por cento).
VALOR ADICIONAL: R$. 1.218,92 (hum mil, duzentos e dezoito reais e noventa e dois centavos) anuais.
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/08/2024 a 31/07/2025.
VIGÊNCIA DO CONTRATO: 01/08/2020 a 30/10/2025.
FORO: CLEVELÂNDIA – PR
DATA DE ASSINATURA: 16/08/2024.
Clevelândia, 16 de agosto de 2024.
RAFAELA MARTINS LOSI
Prefeita Municipal

AVISO DE RESULTADO DISPENSA ELETRÔNICA Nº 005/2024
Processo Adm: Nº 040/2024
Objeto: Aquisição de uniformes/fardas para a Banda Municipal de Clevelândia - PR, para fins de atendimento a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes
Empresas vencedoras valor total: R$ 34.499,92 (trinta e quatro mil e quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos): JOTAGÊ CREATIVE INDUSTRIA DE CONFECÇÕES LTDA (20147887000152) com o lote: 1 no valor total de R$ 34.499,92 (trinta e quatro mil e quatrocentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).
CLEVELÂNDIA - PR, 16 de agosto de 2024
RODRIGO ANTÔNIO MENDES DA SILVA
CONDUTOR DE PROCESSOS

AVISO DE LICITAÇÃO
Concorrência Eletrônica - 008/2024 Processo Administrativo: 45/2024
A comissão de Licitação da MUNICÍPIO DE CLEVELÂNDIA, nomeada pelo(a) Portaria - 93/2024, no exercício de suas atribuições, torna público para conhecimento dos interessados que se realizará no dia 3 de setembro de 2024, ás 08:30:00 horas, na Plataforma digital BLL, a reunião de recebimento e abertura das propostas, conforme determina o Edital de Licitações nº. 8/2024, na modalidade de Concorrência Eletrônica. Informamos ainda que se encontra disponível o edital em sua integra nos meios de comunicação conforme o que determina a Lei 14.133/2021. Finalidade: Construção de infraestrutura urbana (lazer), contendo campo de futebol com grama sintética no Bairro Santa Terezinha.
Clevelândia - PR,15 de agosto de 2024
Rodrigo Mendes
Pregoeiro

EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA ELEIÇÃO E POSSE DA DIRETORIA EXECUTIVA E CONSELHO FISCAL DA ASSOCIAÇÃO DUOVIZINHENSE DE FUTSAL.

Convidamos as pessoas interessadas a participar de Assembléia Geral que será realizada no da 26 de agosto de 2024, às 19h00min, no Ginásio de Esportes Teodorico Guimarães, localizado na Rua Tiradentes, nº 814, Centro Sul, em Dois Vizinhos/PR. Na ocasião serão discutidos os seguintes assuntos.

1 Eleição e posse da diretoria.

gov.br

Jeferson André Bortolin
Presidente da Associação

Município de Bom Sucesso do Sul
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ 80.874.100/0001-86

ADITIVO CONTRATUAL Nº 03
AO CONTRATO Nº 174/2024

Pelo presente termo, o **MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL**, representado pelo Prefeito, Sr. **NILSON ANTONIO FEVERSANI**, e **GAYA ENGENHARIA LTDA - ME**, representado pelo Sr. **ALEX UILIAM BOTTEGA**, têm certa e ajustada a presente adição do Contrato nº 174/2024, celebrado entre ambos na data de 26 de junho de 2024, em decorrência da Concorrência Eletrônica nº 07/2024, com fundamento nos art. 130 e 132 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021, para nele acrescer o que segue.

Cláusula Primeira – Supressão e Acréscimo de Serviços

Referente as atividades da obra da piscina, se identificou divergência nas quantidades e na elaboração do projeto, já que a empresa não apresentou o projeto com o material solicitado o que fez com que o município optasse por instalar o material com melhor qualidade e acabamento.

Devido a substituição da cobertura, o item telhamento com telha de aço/alumínio, na quantidade de 793,24m² da planilha licitada, que não será executada tem o valor de R$63.022,74 (sessenta e três mil e vinte e dois reais, com setenta e quatro centavos), e valor do novo item, considerando a tabela Sinapi e conforme tabela anexa é de R$218.416,35 (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e dezesseis reais, com trinta e cinco centavos).

Com a supressão e o acréscimo de quantidades o valor total da obra passa a ser de R$ 2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos), o que respeita os 25% de acréscimo permitidos, e segue o que dispõe o pedido da empresa, o parecer técnico e o parecer jurídico.

Clausula Segunda – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1750.

Clausula Terceira – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

Assim, por estarem certos e contratados, obrigando-se ao fiel e integral cumprimento do presente ajuste, os contratantes firmam-no em 2 (duas) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas infra-assinadas.

Bom Sucesso do Sul, 26 de novembro de 2024

ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Assinado de forma digital por ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974 Dados: 2024.11.26 10:56:08 -03'00'

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
MUNICÍPIO
Nilson Antonio Feversani
Prefeito Municipal

GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CONTRATADA
ALEX UILIAM BOTTEGA
Proprietário Titular – Administrador

TESTEMUNHAS:

Fabiana Novadzki
RG: 10.359.262-6

Thalyzia Kopp Prechlak
RG: 8.869.492-9

Prefeitura Municipal de Marmeleiro

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO – DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 021/2024

Fundamentado no inciso VIII do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, ADJUDICO e HOMOLOGO a DISPENSA DE LICITAÇÃO nº 021/2024, nos termos da documentação acostada ao Processo Administrativo Eletrônico n° 1717/2024 - Cód. Verificador: NG07KES8.

OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de material hospitalar, atendendo as necessidades do Departamento de Saúde.

Empresas vencedoras e itens:

A empresa PROMED DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLOGICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 53.976.974/0001-71, vencedora nos ITEM 01 – R$ 0,53, perfazendo o valor total de R$ 2.650,00 (dois mil e seiscentos e cinquenta reais).

A empresa CIRURGICA MEDPLUS - DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS E PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 52.685.881/0001-25, vencedora nos ITENS 02 – R$ 26,99 e 09 – R$ 6,76, perfazendo o valor total de R$ 6.750,00 (seis mil e setecentos e cinquenta reais).

A empresa INSPIRE DISTRIBUICAO E REPRESENTACAO LTDA., inscrita no CNPJ sob o n° 28.933.805/0001-07, vencedora nos ITEM 03 – R$ 2,27, perfazendo o valor total de R$ 1.135,00 (um mil e cento e trinta e cinco reais).

A empresa OK DENTAL COMERCIO DE MATERIAIS ODONTO MEDICO E HOSPITALAR LTDA., inscrita no CNPJ sob o n° 23.460.299/0001-62, vencedora nos ITEM 07 – R$ 1,71, perfazendo o valor total de R$ 5.130,00 (cinco mil e cento e trinta reais).

A empresa VITALLI COMERCIO E IMPORTACAO LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 07.422.196/0001-51, vencedora nos ITENS 04 – R$ 67,76, 05 – R$ 67,76, 06 – R$ 55,00 , 10 – R$ 66,41, e 12 – R$ 36,45, perfazendo o valor total de R$ 5.222,22 (cinco mil e duzentos e vinte e dois reais e vinte e dois centavos).

A empresa FUFA PR COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 46.328.269/0001-00, vencedora nos ITEM 08 – R$ 4,55, perfazendo o valor total de R$ 4.550,00 (quatro mil e quinhentos e cinquenta reais).

Item fracassado: 11.

Marmeleiro, 26 de novembro de 2024.

Paulo Jair Pilati
Prefeito

Prefeitura Municipal de Mariópolis

MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 189/2024 - GP. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 123/2024. MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS E A PROPONENTE: AGROVALENTE COMÉRCIO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 16.599.453/0001-16, inscrição estadual nº 90603047-07. DO OBJETO: a aquisição de classificador de sementes e roçadeira hidráulica.

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT R$	VALOR TOTAL R$	MARCA
1	1	Classificador de sementes e máquina de pré-limpeza	14.925,00	14.925,00	CIMISA
2	1	Roçadeira hidráulica acionada pelo eixo cardan do trator, acompanhada por eixo, roda, 2 navalhas, guia e permissão de regulagem de altura.	9.990,00	9.990,00	FARENZENA

DO PREÇO: R$ 24.915,00 (Vinte e quatro mil novecentos e quinze reais). CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Em até 30 (Trinta) dias. DA ENTREGA E VIGÊNCIA: O prazo de vigência para a entrega dos produtos será de 90 (noventa) dias, a contar da assinatura deste instrumento, limitando-se aos devidos créditos orçamentários, nos termos do art. 105 e 106 da Lei Federal 14.133/2021, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do disposto no art. 107 da referida norma. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Despesa 2115. FORO: Comarca de Clevelândia, Estado do Paraná. Mariópolis, 22 de Novembro de 2024. Prefeito Municipal, Mario Eduardo Lopes Paulek.

MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 190/2024 - GP. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2024. MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS E A PROPONENTE: Jonas Gabriel Antunes Moreira 06513222605, inscrito no CNPJ nº 50.004.938/0001-58, Inscrição Estadual isento. DO OBJETO: Contratação de Leiloeiro Público Oficial para preparação, organização e condução de Leilão de bens móveis inservíveis, locação, alienação e concessão de direito real de uso de bens imóveis do município. DO PREÇO: O Município não terá nenhuma despesa com pagamento do Contratado, o qual terá seus serviços pagos pelos arrematantes através da comissão de 5% (cinco por cento), sobre o valor de cada bem arrematado. Do valor recebido pelo Leiloeiro, ficará este responsável pelo recolhimento de todos os impostos e encargos obrigatórios por Lei. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Em até 30 (Trinta) dias. DA ENTREGA E VIGÊNCIA: A vigência do contrato tem seu termo inicial com a assinatura do instrumento e final em 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Despesa 2115. FORO: Comarca de Clevelândia, Estado do Paraná. Mariópolis, 25 de Novembro de 2024. Prefeito Municipal, Mario Eduardo Lopes Paulek.

MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 191/2024 - GP. CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 5/2024 E PROCESSO DE INEXIGIBILIDADE Nº 5/2024. MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS E A PROPONENTE: Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Mariópolis, inscrita no CNPJ/MF nº 01.758.153/0001-65, inscrição estadual isento. DO OBJETO: selecionar Organização de Sociedade Civil, para fins de firmar parceria com entidade comunitária, confessional ou filantrópica, que se destina a subvencionar a educação especial gratuita, integrada à educação básica. DO PREÇO: R$ 252.103,32 (Duzentos e cinquenta e dois mil cento e três reais e trinta e dois centavos). CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Em até 30 (Trinta) dias. DA ENTREGA E VIGÊNCIA: Este Instrumento tem sua vigência de 12 (doze) meses, podendo ser aditivada, conforme Lei N° 13.019/2014 e alterações feitas pela Lei n° 13.204/2015. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Despesa 22274. FORO: Comarca de Clevelândia, Estado do Paraná. Mariópolis, 25 de Novembro de 2024. Prefeito Municipal, Mario Eduardo Lopes Paulek.

MUNICÍPIO DE MARIÓPOLIS

PORTARIA Nº 203/2024. DATA: 21/11/2024. SÚMULA: Dispõe sobre a nomeação da Comissão Especial de Avaliação de oficinas e projetos da Lei Aldir Blanc. Mario Eduardo Lopes Paulek Prefeito Municipal de Mariópolis, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, CONSIDERANDO a necessidade de constituir uma comissão para avaliar as oficinas e projetos apresentados no âmbito da Lei Aldir Blanc; RESOLVE: Art. 1º Fica instituída a Comissão Especial de Avaliação de Oficinas e Projetos da Lei Aldir Blanc, composta pelos seguintes membros: Giovana Lorensete Fortes; Marines Franceschetto Hoppen; Maristela Aparecida Lopes Paulek; Roseli Marcarini; Tânia L. Lupatini. Art. 2º A comissão terá como atribuição a análise, avaliação e seleção dos projetos e oficinas apresentados, conforme os critérios estabelecidos no edital e na legislação vigente. Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Gabinete do Prefeito Municipal de Mariópolis, em 21 de novembro de 2024. MARIO EDUARDO LOPES PAULEK - Prefeito Municipal.

EDITAL DE CONVOCAÇÃO - ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

O Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Alimentação de Francisco Beltrão e Região por seu Presidente, infra-assinado, no uso de atribuições legais e estatutárias, pelo presente Edital, **VEM CONVOCAR TODOS OS TRABALHADORES**, associados ou não ao sindicato, que são integrantes da categoria dos **Trabalhadores nas Indústrias de Alimentação GERAL – MANDIOCA, ARROZ, MILHO, SOJA E BENECIAMENTO DE CAFÉ – SIMP/SAMISCA**, com data-base no mês de setembro, para participarem de *Assembleia Geral Extraordinária*, que será realizada em primeira convocação, na data de 29 de novembro de 2024, às 8h00; na sede do Sindicato, localizado em Francisco Beltrão – PR – Avenida Antônio Silvio Barbieri, 2171 – Jardim Itália - CEP: 85.603.000, para deliberarem a seguinte ordem do dia: a) - Discussão e aprovação ou não aprovação da contra proposta Patronal referente às cláusulas sociais e econômicas(percentual de reajuste salarial, piso normativo de ingresso e de efetivação, cesta básica/ auxílio alimentação, material escolar, teto de reajuste, gratificação, fundo de assistência, etc. manutenção das demais cláusulas da CCT 2023/2024), para a aprovação ou rejeição da proposta para CCT 2024/2025, a ser firmada pela FTIA-PR e demais sindicados filiados à ela, com **SINDICATO INDÚSTRIAS DA MANDIOCA -SIMP – SINDICATO DA INDUSTRIA ARROZ, MILHO, SOJA E CAFÉ - SAMISCA**; b)- Deliberação da deflagração ou não da greve, caso seja rejeitada a proposta Patronal, fixação dos parâmetros da data do início conforme previsto na legislação; c). Fixação de Contribuição Assistencial conforme artigo 8º, inciso IV, da CF/88 e letra "e" do artigo 513, da CLT e nos termos da decisão do tema 935 da repercussão geral do STF, em favor da Entidade, observando-se que esta será uma das oportunidades aos integrantes desta categoria para a manifestação individual contrária ou favorável a referida contribuição de custeio, d) - Outros assuntos de interesse da categoria. Não havendo na data e hora em primeira convocação de número suficiente de presentes para a instalação dos trabalhos, a assembleia será realizada ½(meia) hora após, na mesma data e local, em segunda convocação, com qualquer número de trabalhadores presentes na assembleia, bem como fica autorizado representantes da Entidade, comparecer pessoalmente nos postos de trabalhos, afim de que possam os trabalhadores, manifestarem acerca da proposta da classe patronal e demais conteúdo deste edital. Francisco Beltrão – (PR). 26 de novembro de 2024. Derli Leal - Presidente.

Prefeitura de Itapejara D'Oeste

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 3744/2023, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE E A EMPRESA GENTE SEGURADORA S. A. CNPJ/MF sob o nº 90.180.605/0001 – 02, objeto serviços de fornecimento de seguro automotivo para veículos, caminhões e ônibus, pertencentes a frota municipal do Município de Itapejara D'Oeste - PR, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos do Edital de Pregão Eletrônico Nº. 089/2023, Fica alterado o valor contratual referente o seguros relacionados no Lote N° 01, Itens Nº 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 e 30, passando de R$ 77.190,00 (Setenta e sete mil, cento e noventa reais), para R$ 161.280,00 (cento e sessenta e um mil, duzentos e oitenta reais), sendo um acréscimo de 4,24% (quatro vírgula vinte e quatro por cento) sobre o valor do contrato, conforme o índice do IPCA dos últimos 12 meses, e inclusão do veículo ônibus Marcopolo Volare, Placa: TAQ-3F17, Chassi: 93PB84936SC101162, lotado no departamento de saúde, pelo valor de R$ 3.627,14 (três mil seiscentos e vinte e sete reais e quatorze centavos), e fica prorrogado o prazo de vigência contratual passando de 31 (trinta e um) de outubro de 2024, para 31 (trinta e um) de outubro de 2025. Itapejara D'Oeste, 21 (vinte e um) de outubro de 2024.

Prefeitura Municipal de Honório Serpa

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 50/2024

O município de Honório Serpa, por intermédio da sua Pregoeira e Equipe de Apoio designados pelo Portaria nº 61/2024, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônica, tipo Menor Preço por item em sessão pública eletrônica a partir das **09h00min horas** (horário de Brasília- DF) do dia **11 de dezembro de 2024** através do site www.comprasnet.gov.br, destinado a **Contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de coleta e destinação dos resíduos sólidos e orgânicos produzidos no Perímetro Urbano e Rural do Município de Honório Serpa e transporte até o aterro contratado.** Conforme termo de referência que é parte integrante deste edital, para todos os fins e efeitos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie. O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço acima citado ou no site www.honorioserpa.pr.gov.br, informações complementares podem ser obtidas pelo e-mail licitacao@honorioserpa.pr.gov.br ou pelo telefone (46) 3245-1130.

Honório Serpa, 26 de novembro de 2024

Érica Patricia Vieira Ankoski
Agente de Contratação

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90126/2024 – UASG 987565

O Município de Francisco Beltrão/PR avisa aos interessados que fará realizar no dia 12 de dezembro de 2024, às 09:00 horas, a abertura da licitação na modalidade Pregão Eletrônico, para Contratação de serviços para recolhimento, transporte, classificação e destinação final, de resíduos sólidos oriundos da construção civil e da limpeza de espaços públicos, das classes A, B, C e D (resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados), oriundos da construção e reforma de prédios públicos da Municipalidade.

Abertura das propostas e Recebimento dos lances: a partir das 09:00 horas do dia 12 de dezembro de 2024, no endereço eletrônico: www.gov.br/compras/pt-br.

Edital na íntegra à disposição dos interessados: no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) com endereço eletrônico https://pncp.gov.br/app/editais?q=francisco%20beltr%C3%A3o&status=todos&pagina=1; no site oficial do Município com endereço eletrônico www.franciscobeltrao.pr.gov.br (licitações); e na plataforma de Pregão com endereço eletrônico www.gov.br/compras/pt-br.

Informações complementares através do telefone (46) 3520-2103.

Francisco Beltrão, 25 de novembro de 2024.

KELLY PATRICIA CARBONERA SALVATI - Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL
BELA VISTA DA CAROBA

AVISO DE RETIFICAÇÃO EDITAL DE LICITAÇÃO E ALTERAÇÃO DE DATA DO CERTAME
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 045/2024

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ESTUDANTES DA REDE MUNICIPAL E ESTADUAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE BELA VISTA DA CAROBA, CONFORME ROTEIRO E TRAJETO DEFINIDO NOS MAPAS EM ANEXO E NOS DESCRITIVOS.

Em virtude de erro digitação retifica-se o edital

NOVA DATA para o certame: 11/12/2024

A retificação encontra-se disponível no portal de licitações www.licitanet.com.br, portal de transparência do Município e também pode ser solicitado através do e-mail licitacaobvc@outlook.com.

Bela Vista da Caroba, 26 de novembro de 2024.

Gelson Maffi
Prefeito Municipal

Prefeitura de Bom Sucesso do Sul

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 02
AO CONTRATO Nº 174/2024
CONTRATADA: GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 35.493.310/0001-70

Cláusula Primeira – Supressão e Acréscimo de Serviços

Referente as atividades da obra da piscina, se identificou divergência nas quantidades e na elaboração do projeto, já que a empresa não apresentou o projeto com o material solicitado o que fez com que o município optasse por instalar o material com melhor qualidade e acabamento.

Devido a substituição da cobertura, o item telhamento com telha de aço/alumínio, na quantidade de 793,24m² da planilha licitada, que não será executada tem o valor de R$63.022,74 (sessenta e três mil e vinte e dois reais, com setenta e quatro centavos), e valor do novo item, considerando a tabela Sinapi e conforme tabela anexa é de R$218.416,35 (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e dezesseis reais, com trinta e cinco centavos).

Com a supressão e o acréscimo de quantidades o valor total da obra passa a ser de R$ 2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos), o que respeita os 25% de acréscimo permitidos, e segue o que dispõe o pedido da empresa, o parecer técnico e o parecer jurídico.

Clausula Segunda – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1750.

Clausula Terceira – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Bom Sucesso do Sul - PR, 26 de novembro de 2024.

Nilson Antonio Feversani Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 01
AO CONTRATO DE FORNECIMENTO Nº 09/2024
CONTRATADA: JARLEI LUIZ SFOGGIA
CPF: 495.890.599-53

Cláusula Primeira – Supressão e Acréscimo de Serviços
Cláusula Primeira - Objeto

Tendo em vista a necessidade dos serviços prestados, passa o referido contrato a vigorar com o acréscimo de 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades previstas no item 5 - alface, no item 48 - pepino, e no item 55 – vagem, do contrato nº 09/2024, importando em 437,5 unidade de alface, 150 kg de pepino e 125 kg de vagem.

Esse acréscimo respeita a quantidade permitida em lei para tal objeto, sendo que foi solicitado pela nutricionista e tem respaldo no parecer jurídico do procurador do município.

Cláusula Segunda – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta das seguinte Dotação Orçamentária: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esporte; 09.01 - Divisão de Ensino; 1236100102.031 - Merenda Escolar; 3.3.90.32 - Material, bem ou serviço para Distribuição. Despesa:1546. PROG. ALIMENTAÇÃO ESCOLAR - PNAE.

Cláusula Terceira – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Bom Sucesso do Sul - PR, 26 de novembro de 2024.

Nilson Antonio Feversani Prefeito Municipal

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

LICITAÇÕES E CONTRATOS
EXTRATO DO ADITIVO CONTRATUAL Nº 02 AO CONTRATO Nº 174/2024

EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 02
AO CONTRATO Nº 174/2024
CONTRATADA: GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 35.493.310/0001-70

Cláusula Primeira – Supressão e Acréscimo de Serviços

Referente as atividades da obra da piscina, se identificou divergência nas quantidades e na elaboração do projeto, já que a empresa não apresentou o projeto com o material solicitado o que fez com que o município optasse por instalar o material com melhor qualidade e acabamento.

Devido a substituição da cobertura, o item telhamento com telha de aço/alumínio, na quantidade de 793,24m² da planilha licitada, que não será executada tem o valor de R$63.022,74 (sessenta e três mil e vinte e dois reais, com setenta e quatro centavos), e valor do novo item, considerando a tabela Sinapi e conforme tabela anexa é de R$218.416,35 (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e dezesseis reais, com trinta e cinco centavos).

Com a supressão e o acréscimo de quantidades o valor total da obra passa a ser de R$ 2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos), o que respeita os 25% de acréscimo permitidos, e segue o que dispõe o pedido da empresa, o parecer técnico e o parecer jurídico.

Clausula Segunda – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1750.

Clausula Terceira – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Bom Sucesso do Sul - PR, 26 de novembro de 2024.

NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal

Publicado por:
Yonara Beatriz de Araujo Penso
Código Identificador:74822117

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Paraná no dia 27/11/2024. Edição 3161
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amp/

Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

ADITIVO CONTRATUAL Nº 05
AO CONTRATO Nº 174/2024

Pelo presente termo, o **MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL**, representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **MAICO DIOGO FAVERSANI**, e **GAYA ENGENHARIA LTDA - ME**, representada pelo **Sr. ALEX UILIAM BOTTEGA**, têm certa e ajustada a presente adição ao contrato nº 174/2024, celebrado entre ambos na data de 26 de junho de 2024, o que fazem com fundamento na Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para nele alterar o que segue.

Cláusula Primeira – Acréscimo de Serviços

Se faz necessária, segundo o descritivo do Engenheiro Civil Fabio Junior de Oliveira, o aumento de meta física de serviços, conforme descrito na planilha, que não estavam contemplados inicialmente, excedendo as quantidades previstas, as quais são imprescindíveis para a realização de adequações e melhoramento ao projeto e execução referente a obra da construção da piscina pública municipal.

O acréscimo dos serviços corresponde ao valor de R$148.413,37 (cento e quarenta e oito mil, quatrocentos e treze reais, com trinta e sete centavos). O contrato que era de R$2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos) passa a ser de **R$2.908.050,11** (dois milhões, novecentos e oito mil, e cinquenta reais, com onze centavos).

Cláusula Segunda – Prazo de Execução e de Vigência

Fica prorrogado o prazo de execução do contrato por mais 180 dias, até a data de 09 de dezembro de 2026, para que haja tempo hábil a execução dos serviços, enviar as medições, pagamentos e regularizar os documentos de encerramento. Consequentemente prorroga-se o prazo de vigência, por igual período, até a data de 26 de setembro de 2026.

Cláusula Terceira – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1503.

Cláusula Quarta – Assessoramento Jurídico e Documentação

Em consonância com o que trata o art. 53º §4º da lei nº 14.133/2021, foi realizado assessoramento jurídico por meio de parecer em cumprimento ao controle prévio de legalidade exigido para consentir com a realização do termo aditivo.

Conforme disposição expressa do art. 91 §4º da lei nº 14.133/2021 em anexo constam os documentos que a empresa deve apresentar para possibilitar a elaboração do aditivo contratual, quais sejam, prova de regularidade fiscal, de regularidade com o FGTS e inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho.

Clausula Quinta – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo. Assim, por estarem certos e contratados, obrigando-se ao fiel e integral cumprimento do presente ajuste, os contratantes firmam-no em 2 (duas) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas infra-assinadas.

Bom Sucesso do Sul, 18 de dezembro de 2025.

MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903
Assinado de forma digital por MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903
Dados: 2025.12.18 15:18:47 -03'00'

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
MUNICÍPIO
MAICO DIOGO FAVERSANI
Prefeito Municipal

ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974
Assinado de forma digital por ALEX UILIAM BOTTEGA:03096231974
Dados: 2025.12.18 15:10:32 -03'00'

GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CONTRATADA
ALEX UILIAM BOTTEGA
Proprietário Titular - Administrador

TESTEMUNHAS:

Rafaela Cléris Alves Cordeiro
RG: 15.939.911-7

Josiane Folle
RG: 6.008.824-1

CIRUSPAR

RESOLUÇÃO Nº 070/2025

O Presidente do Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Paraná - CIRUSPAR, usando de suas atribuições legais, especialmente as contidas na Lei Federal nº 11.107, de 06 de abril de 2005, no Decreto Federal nº 6.017, de 17 de janeiro de 2007, no Protocolo de Intenções e Estatuto, RESOLVE:

Art. 1º ATRIBUIR a FG – 4 ao empregado público VALMIR DE CHAVES, MAT 5253, por integrar a equipe pedagógica do NEP – Núcleo de Educação Permanente.

Art. 3º. Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos da data de efetivo exercício em 01 de dezembro de 2025.

PUBLIQUE-SE, NOTIFIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

Gabinete do Presidente do Consórcio Intermunicipal da Rede de Urgências do Sudoeste do Parana – CIRUSPAR, aos dezoito dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e cinco.

ANDERSON MANIQUE BARRETO
Presidente
CIRUSPAR

Prefeitura de Bom Sucesso do Sul

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL - PR - CNPJ: 80.874.100/0001-86

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 258/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 57/2025- REGISTRO DE PREÇO Nº 46/2025

Processo Licitatório Nº 111/2025 – **HOMOLOGADO EM 16/12/2025.**

DETENTORA: A PONTEE BRINQUEDOS EDUCATIVOS LTDA -ME – CNPJ: 28.514.188/0001-05.

OBJETO: Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de brinquedos e jogos terapêuticos para serem utilizados nas oficinas do CRAS, de acordo com os termos e especificações deste edital e seus anexos, relativos aos itens descritos abaixo do Pregão Eletrônico nº 57/2025, nos termos das condições previstas no respectivo Edital e seus anexos, que fazem parte do presente instrumento, independentemente de transcrição, e conforme quadro de itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTDE.	MARCA	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL ITEM (R$)
29	**Jogo Dama Xadrez Ludo Jogo Da Velha Trilha 5 Em 1** Confeccionado em MDF e madeira, impresso em cores. Desenvolve o raciocínio estratégico; as possibilidades matemáticas; o entendimento de regras. Acondicionado em estojo de madeira medindo 26x26x6cm. Dimensões peças Xadrez: Peões - 3cm Torre - 3cm Bispo - 4,5cm Cavalo - 4cm Rainha - 5cm Rei - 5,5cm	Unid.	3	Jotplay	83,61	250,83

VALOR TOTAL E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: O valor total da Ata de Registro de Preços é de **R$ 250,83 (duzentos e cinquenta reais e oitenta e três centavos).** Os pagamentos decorrentes da contratação prevista na presente licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária 08.00 – Departamento de Ação Social; 08.03 – Divisão de Assistência Social; 0824300096.6052 – Programa de atenção Básica a Criança e Adolescencia; 33.90.30 Material de Consumo – Despesa:1708.

VIGÊNCIA: A vigência da Ata de Registro de Preço proveniente deste Pregão **será de 1 (um) ano** contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou até o término das quantidades registradas. Será admitida a prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preço por mais 12 (doze) meses, desde que comprovado que os preços registrados permanecem vantajosos e que possua quantitativo para a mesma período. **Caso as partes não se interessem pela prorrogação da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término de sua vigência.**

Bom Sucesso do Sul, 18 de dezembro de 2025.
MAICO DIOGO FAVERSANI
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL - PARANÁ

EXTRATO DO CONTRATO Nº 251/2025

INEXIGIBILIDADE 17/2025 – (Processo Licitatório 123/2025). DATA DO AVISO: 05/12/2025.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL – CNPJ: 80.874.100/0001-86.

CONTRATADA: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA – CNPJ: 79.788.766/0027-71.

OBJETO: **Aquisição de parque modulares, do Consórcio Público Intermunicipal para o Desenvolvimento do Alto Paraopeba - CODAP,** conforme descrito no Anexo I, parte inseparável deste Edital, de acordo com as condições e especificações constantes no edital e seus anexos.

Item	Especificação	Quant.	Valor Unit. R$	Valor Total R$
23	Parque I - Parque Modular com acessibilidade - Composto por no mínimo estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 90mmx90mm e parede de 20mm revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado similar a cor ipuúba. 2 Plataformas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, medindo aproximadamente 1000 mm x 1000 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1700mm, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados e bolha em policarbonato transparente medindo aproximadamente 390mm de diâmetro e 150mm de profundidade. 1 Escada semiespiral com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado a com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,5mm. 1 cúpeiro em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 Balanço inclusivo fixado a torre, com formato lúdico, fabricado em polietileno rotomoldado com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático, com estrutura em aço, contendo colunas estruturais com carenagens em plástico rotomoldado. Permite a interação entre 01 portador de cadeira de rodas e no mínimo 03 sem cadeira de rodas do lado inverso do brinquedo na ainda 01 portador de cadeira de rodas de cada lado. Deve possuir dispositivo de segurança para imobilização da cadeira, barras de segurança, rampas de apoio garantindo a estabilidade e conforto. Equipamento dotado com dispositivo que garante que o balanço não se movimenta enquanto o cadeirante acessa o brinquedo. Partes metálicas com tratamento de fosfatização e pintura eletrostática a pó. Medidas mínimas: 6,44m de comprimento 2,10m de largura e 2,48m de altura. 1 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 42,4mmx2mm, com cordas de no mínimo 14mm e junção em plástico injetado, medindo 1.800x800mm, laterais em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, com formato ondulado, 150mm de altura, ao longo de toda a rampa, com aberturas servindo de pega-mão para auxiliar a subida. Altura 1.250mm. 1 Tobogã rotomoldado com duas curvas em 45º um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,01m x 1,05m. 1 Escorregador acessível, em polietileno rotomoldado, medindo 2330x570mm, abas de 150mm, com área de desaceleração e transferência ao final da pista, medindo 800x500mm e 400mm de altura, portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x650mm. 4 Fechamentos em polietileno maciço colorido de no mínimo 10mm, com partes em aço, alumínio e peças plásticas, em formatos lúdicos e funcionais de instrumentos musicais, dispositivos matemáticos, dispositivos psicomotores, incluindo atividade própria para portadores de TEA e atividades do tempo. 01 Escada com 3 degraus de transferência, confeccionada em polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus com 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura antiderrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com tubos de aço de 1"; 01 Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, medida externa de 1080x350mm, com 379 Unidade Brink mobil PAP R$ 100.306,00 R$ 38.015.974,00 Praça Barão de Queluz, 77 • Centro Consolheiro Lafaiete – MG • CEP 36.400-020 • Tel:(31) 3721-1258 codap.licitacao@altoparaopeba.mg.gov.br Página 28 de 38 textura antiderrapante na parte superior; 01 plataforma de transferência triangular a uma altura de 325mm, confeccionada em polietileno rotomoldado e estrutura em aço 20x40, medida externa 1000 mm x 1000 mm; 1 Tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,50m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m. 01 Deck suspenso a uma altura de 525mm, confeccionado polietileno rotomoldado, com 2 pés medindo aproximadamente 1500mm e 1 pé medindo 2000mm. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação sendo que todos os parafusos, porcas e arruelas devem ser confeccionados em aço inox. Deverá permeir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Laudo de migração de metais e matrizes diversas, de forma a garantir que as partes plásticas do equipamento, sujeitas ao processo químico de pigmentação, apresentem, no máximo, metais pesados em nível tolerável. Laudo apontando a inexistência de bordas cortantes e pontas agudas. Laudo de tração conforme NBR 15856. Laudo Ant-UV pela ASTM G 154 da matéria prima de no mínimo 5000 horas; Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14. Deverá ser fornecido o relatório de ensaio dos escorregadores e da escalada, emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro (CGCRE), conforme a norma ASTM D790-2017 - Standards Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials (Resistência à flexão).	1	R$ 100.306,00	R$ 100.306,00
27	Parque V - Parque Modular 4 - Com no mínimo três torres, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com três telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 escorregador grande dupla com mínimo de 2,5m de comprimento, com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, com no mínimo 3 cores diferentes, sendo duas para o escorregador e uma para pontoira, fixado em palamar exclusivo fabricado em polietileno rotomoldado com estrutura tubular em aço carbono, com grades laterais em polietileno maciço de 10mm colorido em formato lúdico de ábaco com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes e matalofone com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos em tamanhos diferentes e cada um emitindo uma nota diferente; 1 tobogã rotomoldado com no mínimo quatro curvas em 45º e diâmetro de 0,63m com saída em parede cupia fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 cogueiro em polietileno maciço de no mínimo10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 Escada semiespiral com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido, Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,5mm; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 ponte de passagem tipo pênsil com comprimento mínimo de de 1850mm e largura mínima de 850mm, confeccionada em polietileno rotomoldado; 1 sistema de subida com no mínimo 10 degraus, confeccionado em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes; 1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 1 5/8 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 Rampa de cordas com estrutura em tubo de no mínimo 42,4mmx2mm, com cordas de no mínimo 14mm e junção em plástico injetado, medindo aproximadamente 1.800x800mm, laterais em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, com formato ondulado, com no mínimo 150mm de altura, ao longo de toda a rampa, com aberturas	1	R$80.091,00	R$ 80.091,00
			Valor total: R$ 180.397,00	

VALOR E PAGAMENTO: Pela prestação de serviços a Contratante pagará à Contratada o valor de **R$ 180.397,00 (cento e oitenta mil trezentos e noventa e sete reais).** O pagamento será efetuado pelo Ente Participante/CODAP via crédito bancário na conta corrente de titularidade da Pessoa Jurídica declarada do fornecedor registrado em até 30 (trinta) dias após o atestado definitivo do responsável pelo recebimento, conferência do bem e também da Nota Fiscal.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Para efeitos de indicação de recursos orçamentários será utilizado a seguinte dotação: 09.00 - Departamento de Educação, cultura e esporte; 09.01 - Divisão de Ensino; 12361001020.029 - Atividades Operacionais de Ensino fundamental 5% e 25% e outros; 44.90.52 Equipamento e Material Permanente; Despesa 1176.

VIGÊNCIA: A vigência do presente contrato é de **12 (doze) meses**, contados a partir da sua assinatura.

Bom Sucesso do Sul, 18 de dezembro de 2025.
MAICO DIOGO FAVERSANI
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 05
AO CONTRATO Nº174/2024

CONTRATADA: GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 35.493.310/0001-70
Cláusula Primeira – Acréscimo de Serviços
Se faz necessária, segundo o descritivo do Engenheiro Civil Fabio Junior de Oliveira, o aumento de meta física de serviços, conforme descrito na planilha, que não estavam contemplados inicialmente, excedendo as quantidades previstas, as quais são imprescindíveis para a realização de adequações e melhoramento ao projeto e execução referente a obra da construção da piscina pública municipal.
O acréscimo dos serviços corresponde ao valor de R$148.413,37 (cento e quarenta e oito mil, quatrocentos e treze reais, com trinta e sete centavos). O contrato que era de R$2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos) passa a ser de R$2.908.050,11 (dois milhões, novecentos e oito mil, e cinquenta reais, com onze centavos).
Cláusula Segunda – Prazo de Execução e de Vigência
Fica prorrogado o prazo de execução do contrato por mais 180 dias, até a data de 09 de dezembro de 2026, para que haja tempo hábil a execução dos serviços, enviar as medições, pagamentos e regularizar os documentos de encerramento. Consequentemente prorroga-se o prazo de vigência, por igual período, até a data de 26 de setembro de 2026.
Cláusula Terceira – Dotação Orçamentária
As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1503.
Cláusula Quarta – Assessoramento Jurídico e Documentação
Em consonância com o que trata o art. 53º §4º da lei nº 14.133/2021, foi realizado assessoramento jurídico por meio de parecer em cumprimento ao controle prévio de legalidade exigido para consentir com a realização do termo aditivo.
Conforme disposição expressa do art. 91 §4º da lei nº 14.133/2021 em anexo constam os documentos que a empresa deve apresentar para possibilitar a elaboração do aditivo contratual, quais sejam, prova de regularidade fiscal, de regularidade com o FGTS e inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho.
Clausula Quinta – Disposições Gerais
Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.
Bom Sucesso do Sul - PR, 18 de dezembro de 2025.
Maico Diogo Faversani Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Marmeleiro

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 091/2025 – PMM – COM LOTES/GRUPOS EXCLUSIVOS PARA ME E EPP
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2613/2025
CÓD. VERIFICADOR: NSHLM06L
MODALIDADE: Registro de Preços.
TIPO: Menor preço por lote/grupo.
OBJETO: contratação de empresa para efetuar serviços de conserto, vulcanização, montagem de pneus, serviços de geometria e alinhamento e serviços de recapagens de pneus dos veículos e máquinas da frota municipal atendendo as necessidades dos Departamentos solicitantes, conforme especificações e quantidades constantes no Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA.
RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: A partir das 08:30 horas do dia 19 de dezembro de 2025.
TÉRMINO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Até às 08:30 horas do dia 14 de janeiro de 2026.
INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 08:30 horas do dia 14 de janeiro de 2026.
Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF).
LOCAL: www.gov.br/compras/pt-br "Acesso Identificado no link - licitações".
O Edital e seus Anexos poderão ser obtidos através da Internet pelos endereços eletrônicos: www.gov.br/compras/pt-br, www.marmeleiro.pr.gov.br e www.pncp.gov.br.
INFORMAÇÕES: (46) 3525-8100.
Marmeleiro, 18 de dezembro de 2025.
Jander Luiz Loss
Prefeito

Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos

MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS
Aviso de Alteração do Edital do Pregão Eletrônico 90117/2025
Objeto: Contratação de empresa com especialização para prestação de serviços de telefonia fixa (STFC), com a portabilidade numérica para 53 linhas fixa na modalidade SIP-IP com 60 canais de tráfego de ligações, aquisição de aparelhos telefônicos e central virtual, incluindo instalação e manutenção.
1. Fica alterado a participação de porte de empresas para os itens 1 e 7 que passam a ser Ampla Concorrência.
2. As alterações estarão disponíveis aos interessados no site do Compras Governamentais endereço eletrônico https: https://www.gov.br/compras/pt-br e no site oficial do município de Dois Vizinhos, endereço eletrônico www.doisvizinhos.pr.gov.br.
3. A nova data para a abertura do certame e horário do recebimento das propostas e dos documentos de habilitação será até 9h59min do dia 19/1/2026 e a data e horário da abertura da sessão pública será as 10h00min do dia 19/1/2026.
4. Permanecem inalteradas as demais condições do edital.
Dois Vizinhos, 18 de dezembro de 2025.
Luis Carlos Turatto
Prefeito

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO
PROCESSO: 90035/2025; OBJETO: Contratação de empresa especializada para a aquisição de materiais a serem empregados na revisão A de garantia em 08 (oito) caminhões Mercedes-Benz modelo Alego 2730 K/36 6X4, incluindo peças, materiais necessários previstos no plano de manutenção recomendado pelo fabricante, visando garantir o pleno funcionamento e a segurança da frota municipal; CONTRATADA: INGA CAMINHOES LTDA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 23.008.729/0001-00, sediado(a) na ROD BR 101, S/N, Edif, Bairro Barracão, município de Içara, Estado de Santa Catarina, CEP: 88.820-000, doravante designado CONTRATADA, neste ato representada por sua procuradora a Sra. Carin Silvana Coppini, inscrito no CPF: 656.xxx.xxx-68; CONTRATANTE: Município de Dois Vizinhos - Paraná; FUNDAMENTO LEGAL: Artigo 75, Inciso IV, alínea 'a', da Lei Federal 14.133/2021; PRAZO: 12 (doze) meses; VALOR ESTIMADO: R$ 13.393,68 (treze mil, trezentos e noventa e três reais e sessenta e oito centavos); RECONHECIMENTO: 18 de dezembro de 2025, por Deonir Caldato, Secretário de Viação, Obras e Serviços Urbanos; RATIFICAÇÃO: 18 de dezembro de 2025, por Luis Carlos Turatto, Prefeito de Dois Vizinhos - Paraná.
Luis Carlos Turatto
Prefeito

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO
PROCESSO: 90036/2025; OBJETO: Contratação de transporte de postes da cidade de Cascavel/PR a Dois Vizinhos/PR; CONTRATADA: 52.230.512 EDIOMAR MARCHESI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 52.230.512/0001-48, sediado(a) na Rua Madre Cabrini, 397, Apt 03, Centro, município de Salto do Lontra, Estado do Paraná, CEP: 85.670-000, doravante designado CONTRATADA, neste ato representada por seu administrador o Sr. Ediomar Marchesi, inscrito no CPF: 040.xxx.xxx-07; CONTRATANTE: Município de Dois Vizinhos - Paraná; FUNDAMENTO LEGAL: Artigo 75, Inciso II, da Lei Federal 14.133/2021; PRAZO: 90 (noventa) dias; VALOR ESTIMADO: R$ 29.000,00 (vinte e nove mil reais); RECONHECIMENTO: 18 de dezembro de 2025, por Carlos Eduardo Mangini Silva, Secretário de Planejamento e Ações Estratégicas; RATIFICAÇÃO: 18 de dezembro de 2025, por Luis Carlos Turatto, Prefeito de Dois Vizinhos - Paraná.
Luis Carlos Turatto
Prefeito

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

LICITAÇÕES E CONTRATOS
EXTRATO DO ADITIVO CONTRATUAL Nº05 AO CONTRATO Nº174/2024

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL-PR
EXTRATO DE ADITIVO CONTRATUAL Nº 05
AO CONTRATO Nº174/2024
CONTRATADA: GAYA ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 35.493.310/0001-70

Cláusula Primeira – Acréscimo de Serviços

Se faz necessária, segundo o descritivo do Engenheiro Civil Fabio Junior de Oliveira, o aumento de meta física de serviços, conforme descrito na planilha, que não estavam contemplados inicialmente, excedendo as quantidades previstas, as quais são imprescindíveis para a realização de adequações e melhoramento ao projeto e execução referente a obra da construção da piscina pública municipal.

O acréscimo dos serviços corresponde ao valor de R$148.413,37 (cento e quarenta e oito mil, quatrocentos e treze reais, com trinta e sete centavos). O contrato que era de R$2.759.636,74 (dois milhões, setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais, com setenta e quatro centavos) passa a ser de **R$2.908.050,11** (dois milhões, novecentos e oito mil, e cinquenta reais, com onze centavos).

Cláusula Segunda – Prazo de Execução e de Vigência

Fica prorrogado o prazo de execução do contrato por mais 180 dias, até a data de 09 de dezembro de 2026, para que haja tempo hábil a execução dos serviços, enviar as medições, pagamentos e regularizar os documentos de encerramento. Consequentemente prorroga-se o prazo de vigência, por igual período, até a data de 26 de setembro de 2026.

Cláusula Terceira – Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município: 09.00 - Departamento de Educação, Cultura e Esportes; 09.04 - Divisão do Esporte e Laser; 2781200121.010 Construção, ampliação e reformas de centros esportivos e ou área de laser. 40.90.51 - Obras e Instalações; Despesa 1503.

Cláusula Quarta – Assessoramento Jurídico e Documentação

Em consonância com o que trata o art. 53º §4º da lei nº 14.133/2021, foi realizado assessoramento jurídico por meio de parecer em cumprimento ao controle prévio de legalidade exigido para consentir com a realização do termo aditivo.

Conforme disposição expressa do art. 91 §4º da lei nº 14.133/2021 em anexo constam os documentos que a empresa deve apresentar para possibilitar a elaboração do aditivo contratual, quais sejam, prova de regularidade fiscal, de regularidade com o FGTS e inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho.

Clausula Quinta – Disposições Gerais

Permanecem em plena vigência todas as demais disposições contratuais que não contrariem o presente aditivo.

Bom Sucesso do Sul - PR, 18 de dezembro de 2025.

MAICO DIOGO FAVERSANI
Prefeito Municipal

Publicado por:
Yonara Beatriz de Araujo Penso
Código Identificador:CAC5248A

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Paraná no dia 19/12/2025. Edição 3431
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amp/

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.236,07	13.708,00	13.330,45	
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21
2	LOCAÇÃO							9.070,88	11.066,72	10.761,91	
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91
3	MOVIMENTO DE TERRA							5.469,48	6.673,94	6.490,12	
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70	
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)							85.301,19	104.072,36	101.205,94	
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46	
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61	
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56	
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68	
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49	
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44	
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76	
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94	
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)							28.909,40	35.270,96	34.299,52	
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01	
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58	
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82	
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98	
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13	
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)							26.912,11	32.833,57	31.929,26	
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03	
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74	
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46	
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76	

6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27	
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)							9.950,73	12.139,98	**11.805,60**	
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31	
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74	
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66	
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89	
8	VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)							7.924,93	9.667,90	**9.401,62**	
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09	
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62	
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59	
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32	
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							189.654,23	231.391,46		
9.1	VIGAS DE BALDRAME							11.819,69	14.420,93	**14.023,74**	
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30	
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65	
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17	
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23	
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70	
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58	
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92	
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19	
9.2	PILARES EM CONCRETO							46.559,33	56.808,57	**55.243,92**	
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23	
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51	
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91	
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66	
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21	
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43	
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97	
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS							14.207,84	17.334,09	**16.856,67**	
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82	
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10	
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14	

9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55
9.4	VIGAS DE COBERTURA							11.602,99	14.156,24	13.766,34
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00
9.5	VIGAS ARQUIBANCADAS							22.693,01	27.690,38	26.927,71
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52
9.6	PLACAS ARQUIBANCADA							82.771,37	100.981,25	98.199,96
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88
10	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA							17.526,23	21.382,34	20.793,42

10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42	
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**	
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53	
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**	
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09	
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53	
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15	
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96	
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42	
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**		
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**	
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22	
13.2	**DIVISÓRIAS INTERNAS**							**19.080,57**	**23.278,00**	**22.636,87**	
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87	
14	**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS**							**88.637,32**	**108.144,25**	**105.165,68**	
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18	
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44	
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54	
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52	
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**	
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78	
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98	
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**	
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26	
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**	
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28	
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**	

18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07	
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78	
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33	
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70	
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94	
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**	
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59	
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71	
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**		
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**	
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56	
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40	
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39	
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30	
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**	
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42	
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**		
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**	
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74	
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48	
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48	
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**	
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42	
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**		
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**	
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40	
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42	
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91	
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54	
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41	
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20	
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31	
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93	
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**	
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64	
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44	

22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19	
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82	
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10	
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29	
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20	
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**	
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22	
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41	
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23	
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30	
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82	
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94	
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74	
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07	
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48	
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25	
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65	
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03	
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24	
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09	
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40	
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77	
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73	
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**	
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92	
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47	
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73	
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**	
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70	
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57	
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01	
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58	
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26	
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**		
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**	
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00	
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70	
23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75	

23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06	
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96	
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50	
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15	
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08	
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48	
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93	
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18	
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14	
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48	
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**	
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51	
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14	
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35	
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76	
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10	
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03	
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00	
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34	
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73	
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92	
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18	
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41	
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04	
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91	
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**	
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98	
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80	
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48	
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93	
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03	
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71	
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98	
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62	
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82	
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93	

23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07	
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**	
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38	
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72	
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27	
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22	
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36	
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74	
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77	
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61	
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84	
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11	
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14	
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32	
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22	
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00	
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16	
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56	
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54	
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61	
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14	
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85	
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**	
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49	
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28	
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69	
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40	
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55	
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**		
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**	
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88	
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56	
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46	
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11	
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95	
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16	
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95	

25	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							19.966,60	24.359,33		
25.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS							3.757,96	4.584,69	4.458,42	
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42	
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00	
25.2	REDE DE ESGOTO							4.457,87	5.438,74	5.288,94	
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75	
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65	
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59	
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96	
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40	
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24	
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87	
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63	
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32	
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74	
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41	
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42	
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91	
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05	
25.3	VENTILAÇÃO							563,38	687,33	668,40	
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60	
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56	
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75	
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74	
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30	
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45	
25.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							11.187,39	13.648,57	13.272,65	
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60	
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18	
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87	

26	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO							7.493,95	9.142,58	
26.1	EXTINTORES							1.205,96	1.471,28	1.430,75
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91
26.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES							6.287,99	7.671,30	7.460,01
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51
27	PINTURA EXTERNA E INTERNA							11.968,31	14.601,69	
27.1	PINTURA EXTERNA							5.976,17	7.291,44	7.090,62
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11
27.2	PINTURA INTERNA							5.992,14	7.310,25	7.108,90
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89
28	SERRALHERIA							15.693,26	19.145,87	18.618,54
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35
29	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA							222.379,24	271.267,57	
29.1	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA							222.379,24	271.267,57	263.796,18
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18
30	ACESSIBILIDADE							2.601,68	3.174,08	3.086,66
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06
31	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.044,13	1.273,06	1.238,00
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64
								VALOR BDI TOTAL:	445.084,09	

VALOR ORÇAMENTO:	2.022.889,08		
VALOR TOTAL:	2.467.973,17		27.109,78

Bom Sucesso do Sul/PR, 29/07/2024.

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

Contrato nº 174/2024

Construção de Piscina Pública Municipal

1ª MEDIÇÃO – ADITIVO

Na qualidade de Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbano do Município de Bom Sucesso do Sul, após vistoria "in-loco", verificamos que os serviços contemplados no aditivo, conforme planilha do mesmo, ou seja, os itens 1, 2, 3 e 4, foram executados, que totalizam um valor de R$ 116.645,54 (cento e dezesseis mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), solicitando o pagamento do valor conforme nota fiscal em anexo.

Bom Sucesso do Sul, 19 de agosto de 2024.

Fábio Júnior de Oliveira
Engº Civil - CREA PR-82.120/D
Diretor do Depto de Obras e Serviços Urbanos

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.236,07	13.708,00	13.330,45		
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56	
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21	
2	LOCAÇÃO							9.070,88	11.066,72	10.761,91		
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91	
3	MOVIMENTO DE TERRA							5.469,48	6.673,94	6.490,12		
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70		
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)							85.301,19	104.072,36	101.205,94		
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46		
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61		
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56		
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68		
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49		
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44		
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76		
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94		
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)							28.909,40	35.270,96	34.299,52		
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01		
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58		
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82		
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98		
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13		
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)							26.912,11	32.833,57	31.929,26		
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03		
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74		
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46		
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76		
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27		
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)							9.950,73	12.139,98	11.805,60		

7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31	
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74	
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66	
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89	
8	VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)							7.924,93	9.667,90	9.401,62	
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09	
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62	
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59	
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32	
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							189.654,23	231.391,46		
9.1	VIGAS DE BALDRAME							11.819,69	14.420,93	14.023,74	
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30	
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65	
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17	
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23	
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70	
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58	
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92	
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19	
9.2	PILARES EM CONCRETO							46.559,33	56.808,57	55.243,92	
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23	
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51	
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91	
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66	
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21	
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43	
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97	
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS							14.207,84	17.334,09	16.856,67	
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82	
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10	
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14	
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73	
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00	
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74	
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59	

9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55		
9.4	VIGAS DE COBERTURA							11.602,99	14.156,24	13.766,34		
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96		
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61		
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78		
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86		
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97		
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00		
9.5	VIGAS ARQUIBANCADAS							22.693,01	27.690,38	26.927,71		
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07		
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75		
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65		
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75		
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55		
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52		
9.6	PLACAS ARQUIBANCADA							82.771,37	100.981,25	98.199,96		
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37		
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72		
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15		
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02		
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43		
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39		
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88		
10	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA							17.526,23	21.382,34	20.793,42		
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42		
11	PISCINA EM CONCRETO ARMADO							249.867,37	304.890,37	296.492,91		
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		

12	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO							7.367,02	8.987,70	8.740,15	
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09	
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53	
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15	
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96	
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42	
13	PAREDES E DIVISÓRIAS							61.830,95	75.434,75		
13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							42.750,38	52.156,75	50.720,22	
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22	
13.2	DIVISÓRIAS INTERNAS							19.080,57	23.278,00	22.636,87	
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87	
14	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							88.637,32	108.144,25	105.165,68	
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18	
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44	
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54	
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52	
15	REVESTIMENTO DE FORROS							3.445,82	4.203,53	4.087,76	
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78	
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98	
16	REVESTIMENTO PISCINA							49.783,54	60.735,06	59.062,26	
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26	
17	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							2.951,24	3.600,45	3.501,28	
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28	
18	PAVIMENTAÇÃO							85.576,28	104.405,40	101.529,82	
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07	
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78	
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33	
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70	
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94	
19	SOLEIRAS E PEITORIS							8.097,75	9.879,41	9.607,30	
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59	
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71	
20	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO							341.112,84	416.158,12		
20.1	ESQUADRIAS EXTERNAS							307.831,16	375.554,37	365.210,65	

20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56		
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40		
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39		
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30		
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**		
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42		
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**			
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**		
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74		
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48		
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48		
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**		
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42		
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**			
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**		
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40		
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42		
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91		
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54		
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41		
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20		
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31		
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93		
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**		
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64		
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44		
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19		
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82		
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10		
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29		
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20		
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**		
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22		
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41		
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23		
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30		
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82		
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94		
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74		

22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07		
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48		
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25		
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65		
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03		
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24		
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09		
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40		
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77		
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73		
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**		
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92		
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47		
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73		
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**		
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70		
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57		
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01		
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58		
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26		
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**			
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**		
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70		
23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75		
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06		
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96		
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50		
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15		
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08		
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48		
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93		
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18		
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14		
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48		
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**		
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51		
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14		
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35		
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		

23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10		
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03		
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00		
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34		
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73		
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92		
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18		
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41		
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04		
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91		
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**		
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98		
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80		
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93		
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03		
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71		
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82		
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93		
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07		
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**		
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38		
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22		
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00		
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		

23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56		
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54		
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61		
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14		
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85		
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**		
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28		
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69		
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40		
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55		
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**			
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**		
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88		
24.1.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46		
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11		
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95		
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16		
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**			
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**		
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42		
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00		
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**		
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75		
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65		
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59		
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96		
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40		
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24		
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87		
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63		
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32		
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74		
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41		

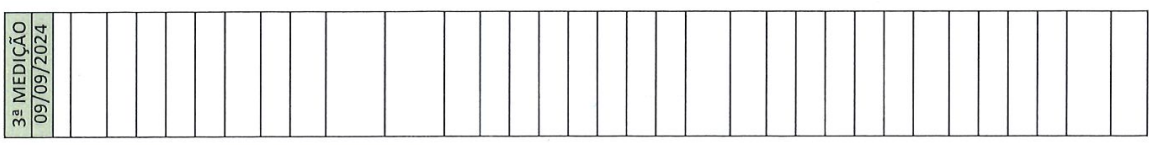
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42		
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91		
25.2.14	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05		
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**		
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60		
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56		
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75		
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74		
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30		
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45		
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**		
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60		
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18		
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87		
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**			
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**		
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84		
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91		
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**		
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81		
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40		
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46		
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25		
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05		
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33		
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51		
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**			
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.976,17**	**7.291,44**	**7.090,62**		
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51		
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11		
27.2	**PINTURA INTERNA**							**5.992,14**	**7.310,25**	**7.108,90**		
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47		
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56		
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98		
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89		
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**		

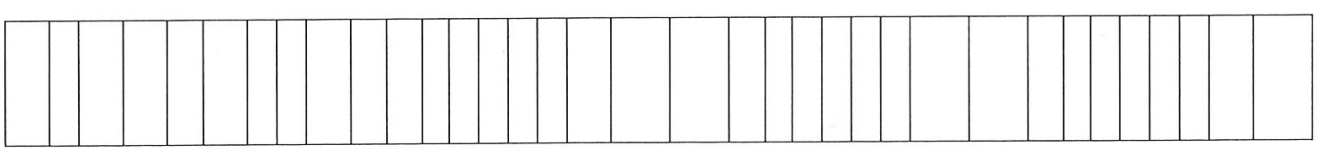
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21		
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39		
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59		
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35		
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**			
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**		
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18		
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**		
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06		
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**		
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36		
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64		
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**			
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**			
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

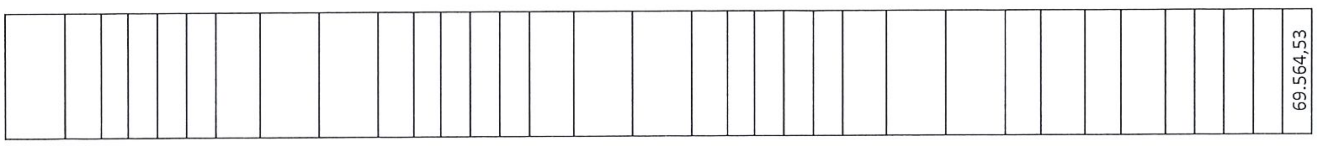
1,13% 10,59%

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

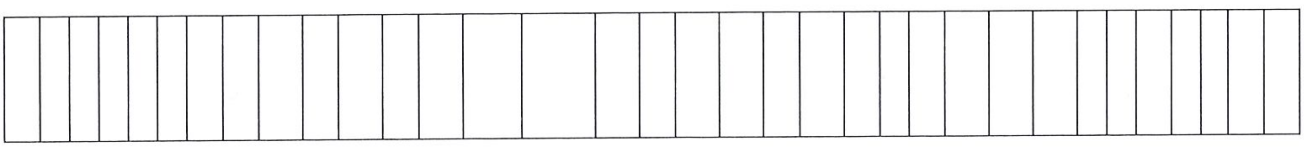

3ª MEDIÇÃO
09/09/2024



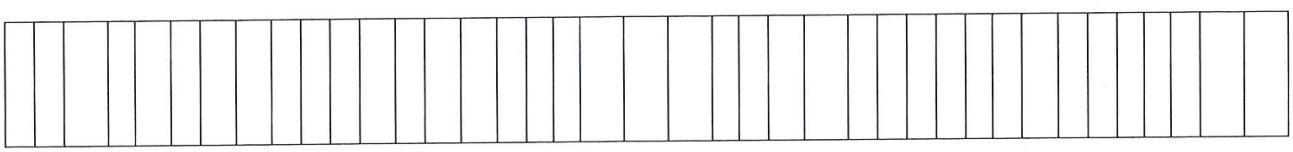
MEDIÇAO



MEDIÇAO



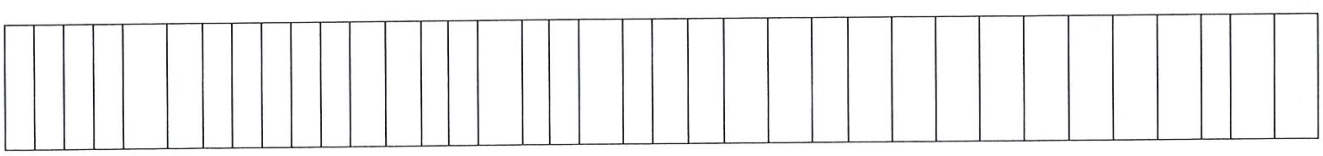
MEDIÇAO



MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO



MEDIÇAO

69.564,53

13,49%

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul

Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**		
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56	
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21	
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**		
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91	
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**		
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70		
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**		
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46		
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61		
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56		
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68		
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49		
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44		
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76		
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94		
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**		
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01		
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58		
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82		
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98		
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13		
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**		
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03		
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74		
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46		
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76		

7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66		
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89		
8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**		
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09		
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62		
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59		
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32		
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**			
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**		
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30		
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65		
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17		
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23		
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70		
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58		
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92		
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19		
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**		
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23		
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51		
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91		
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66		
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21		
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43		
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97		
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**		
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82		
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10		
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14		
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73		
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00		
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74		
		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,										

MEDIÇAO

9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61		
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78		
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86		
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97		
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00		
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**		
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07		
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75		
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65		
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75		
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55		
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52		
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**		
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37		
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72		
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15		
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02		
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43		
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39		
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88		
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**		
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42		
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**		
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		

MEDIÇAO

13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**								**61.830,95**	**75.434,75**		
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**								**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**	
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22		
13.2	**DIVISÓRIAS INTERNAS**								**19.080,57**	**23.278,00**	**22.636,87**	
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87		
14	**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS**								**88.637,32**	**108.144,25**	**105.165,68**	
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18		
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44		
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54		
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52		
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**								**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**	
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78		
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98		
16	**REVESTIMENTO PISCINA**								**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**	
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26		
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**								**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**	
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28		
18	**PAVIMENTAÇÃO**								**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**	
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07		
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78		
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33		
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70		
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94		
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**								**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**	
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59		
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71		
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**								**341.112,84**	**416.158,12**		
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**								**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**	
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56		
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40		
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46			

MEDIÇAO

21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**		
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74		
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48		
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48		
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**		
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42		
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**			
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**		
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40		
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42		
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91		
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54		
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41		
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20		
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31		
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93		
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**		
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64		
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44		
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19		
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82		
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10		
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29		
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20		
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**		
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22		
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41		
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23		
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30		
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82		
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94		
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74		
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07		
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48		
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25		
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65		

MEDIÇAO

22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73		
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**		
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92		
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47		
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73		
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**		
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70		
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57		
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01		
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58		
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26		
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**			
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**		
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70		
23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75		
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06		
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96		
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50		
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15		
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08		
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48		
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93		
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18		
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14		
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48		
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**		
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51		
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14		
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35		
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10		
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03		
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00		
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34		
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73		

MEDIÇAO

23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**		
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98		
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80		
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93		
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03		
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71		
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82		
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93		
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07		
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**		
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38		
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22		
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00		
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56		
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54		
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61		
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14		
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85		
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**		
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28		

MEDIÇAO

24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88		
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46		
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11		
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95		
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16		
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**			
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**		
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42		
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00		
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**		
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75		
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65		
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59		
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96		
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40		
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24		
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87		
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63		
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32		
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74		
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41		
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42		
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91		
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05		
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**		
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60		
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56		
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75		
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74		

MEDIÇAO

25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18		
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87		
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**			
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**		
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84		
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91		
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**		
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81		
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40		
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46		
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25		
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05		
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33		
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51		
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**			
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.976,17**	**7.291,44**	**7.090,62**		
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51		
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11		
27.2	**PINTURA INTERNA**							**5.992,14**	**7.310,25**	**7.108,90**		
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47		
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56		
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98		
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89		
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**		
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21		
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39		
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59		
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35		
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**			
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**		
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18		
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**		
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06		
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**		

MEDIÇAO

_____
Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

	1,13%	10,59%

MEDIÇAO

3ª MEDIÇÃO 09/09/2024	4ª MEDIÇÃO 18/09/2024
	27.868,46
	9.482,61
	1.195,56
	2.271,68
	14.770,49
	6.859,44
	2.745,76
	36.011,94

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

13,49% 17,70%

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2024.09.18 14:58:13 -03'00'

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.236,07	13.708,00	13.330,45		
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56	
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21	
2	LOCAÇÃO							9.070,88	11.066,72	10.761,91		
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91	
3	MOVIMENTO DE TERRA							5.469,48	6.673,94	6.490,12		
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70		
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)							85.301,19	104.072,36	101.205,94		
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46		
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61		
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56		
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68		
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49		
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44		
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76		
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94		
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)							28.909,40	35.270,96	34.299,52		
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01		
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58		
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82		
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98		
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13		
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)							26.912,11	32.833,57	31.929,26		
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03		
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74		
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46		
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76		
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27		
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)							9.950,73	12.139,98	11.805,60		

7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31		
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74		
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66		
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89		
8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**		
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09		
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62		
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59		
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32		
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**			
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**		
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30		
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65		
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17		
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23		
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70		
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58		
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92		
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19		
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**		
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23		
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51		
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91		
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66		
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21		
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43		
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97		
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**		
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82		
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10		
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14		
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73		
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00		
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74		
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59		

9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55		
9.4	VIGAS DE COBERTURA							11.602,99	14.156,24	13.766,34		
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96		
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61		
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78		
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86		
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97		
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00		
9.5	VIGAS ARQUIBANCADAS							22.693,01	27.690,38	26.927,71		
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07		
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75		
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65		
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75		
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55		
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52		
9.6	PLACAS ARQUIBANCADA							82.771,37	100.981,25	98.199,96		
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37		
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72		
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15		
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02		
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43		
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39		
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88		
10	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA							17.526,23	21.382,34	20.793,42		
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42		
11	PISCINA EM CONCRETO ARMADO							249.867,37	304.890,37	296.492,91		
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		

12	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO							7.367,02	8.987,70	8.740,15	
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09	
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53	
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15	
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96	
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42	
13	PAREDES E DIVISÓRIAS							61.830,95	75.434,75		
13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							42.750,38	52.156,75	50.720,22	
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22	
13.2	DIVISÓRIAS INTERNAS							19.080,57	23.278,00	22.636,87	
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87	
14	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							88.637,32	108.144,25	105.165,68	
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18	
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44	
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54	
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52	
15	REVESTIMENTO DE FORROS							3.445,82	4.203,53	4.087,76	
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78	
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98	
16	REVESTIMENTO PISCINA							49.783,54	60.735,06	59.062,26	
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26	
17	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							2.951,24	3.600,45	3.501,28	
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28	
18	PAVIMENTAÇÃO							85.576,28	104.405,40	101.529,82	
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07	
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78	
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33	
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70	
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94	
19	SOLEIRAS E PEITORIS							8.097,75	9.879,41	9.607,30	
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59	
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71	
20	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO							341.112,84	416.158,12		
20.1	ESQUADRIAS EXTERNAS							307.831,16	375.554,37	365.210,65	

20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56		
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40		
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39		
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30		
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**		
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42		
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**			
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**		
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74		
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48		
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48		
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**		
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42		
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**			
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**		
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40		
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42		
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91		
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54		
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41		
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20		
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31		
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93		
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**		
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64		
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44		
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19		
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82		
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10		
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29		
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20		
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**		
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22		
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41		
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23		
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30		
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82		
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94		
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74		

22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07		
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48		
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25		
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65		
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03		
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24		
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09		
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40		
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77		
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73		
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**		
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92		
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47		
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73		
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**		
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70		
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57		
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01		
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58		
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26		
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**			
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**		
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70		
23.1.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75		
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06		
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96		
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50		
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15		
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08		
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48		
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93		
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18		
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14		
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48		
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**		
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51		
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14		
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35		
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		

23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10		
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03		
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00		
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34		
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73		
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92		
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18		
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41		
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04		
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91		
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**		
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98		
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80		
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93		
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03		
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71		
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82		
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93		
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07		
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**		
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38		
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22		
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00		
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		

23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56		
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54		
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61		
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14		
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85		
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**		
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28		
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69		
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40		
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55		
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**			
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**		
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88		
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46		
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11		
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95		
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16		
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**			
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**		
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42		
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00		
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**		
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75		
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65		
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59		
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96		
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40		
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24		
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87		
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63		
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32		
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74		
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41		

25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42		
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91		
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05		
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**		
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60		
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56		
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75		
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74		
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30		
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45		
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**		
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60		
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18		
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87		
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**			
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**		
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84		
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91		
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**		
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81		
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40		
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46		
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25		
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05		
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33		
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51		
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**			
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.976,17**	**7.291,44**	**7.090,62**		
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51		
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11		
27.2	**PINTURA INTERNA**							**5.992,14**	**7.310,25**	**7.108,90**		
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47		
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56		
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98		
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89		
28	SERRALHERIA							15.693,26	19.145,87	18.618,54		

28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21		
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39		
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59		
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35		
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**			
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**		
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18		
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**		
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06		
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**		
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36		
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64		
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**			
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**			
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59%

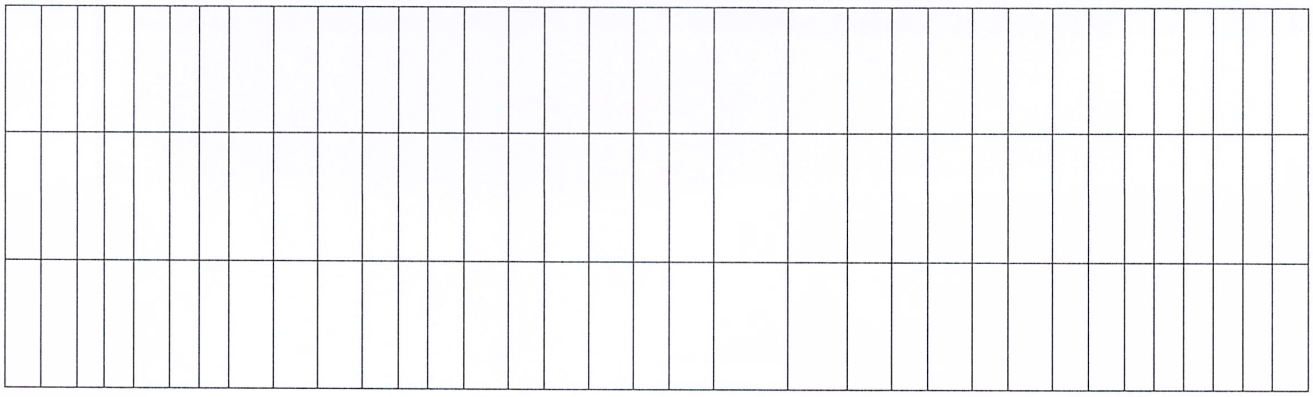
Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO
09/09/2024	18/09/2024	09/10/2024
		3.472,70
	27.868,46	
	9.482,61	
	1.195,56	
	2.271,68	
	14.770,49	
	6.859,44	
	2.745,76	
	36.011,94	

MEDIÇAO

| | | |

69.564,53																														
0,00																														

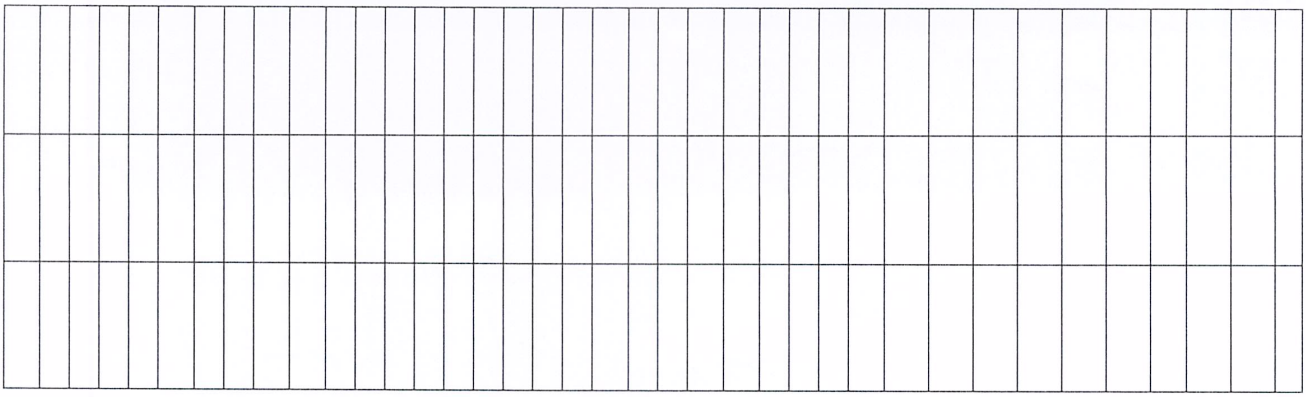


MEDIÇAO

| | | |

MEDIÇAO

| | | |



69.564,53	101.205,94	51.128,54

13,49% 17,70% 19,83%

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Junior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

Contrato nº 174/2024

Construção de Piscina Pública Municipal

2ª MEDIÇÃO – ADITIVO

Na qualidade de Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbano do Município de Bom Sucesso do Sul, após vistoria "in-loco", verificamos que os serviços contemplados no aditivo, conforme planilha do mesmo, ou seja, os itens 5 e 6, foram executados, que totalizam um valor de R$ 87.598,27 (oitenta e sete mil, quinhentos e noventa e oito reais e vinte e sete centavos), solicitando o pagamento do valor conforme nota fiscal em anexo,

Bom Sucesso do Sul, 09 de outubro de 2024.

Fábio Júnior de Oliveira
Engº Civil - CREA PR-82.120/D
Diretor do Depto de Obras e Serviços Urbanos

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.236,07	13.708,00	13.330,45		
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56	
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21	
2	LOCAÇÃO							9.070,88	11.066,72	10.761,91		
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91	
3	MOVIMENTO DE TERRA							5.469,48	6.673,94	6.490,12		
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70		
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)							85.301,19	104.072,36	101.205,94		
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46		
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61		
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56		
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68		
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49		
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44		
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76		
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94		
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)							28.909,40	35.270,96	34.299,52		
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01		
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58		
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82		
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98		
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13		
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)							26.912,11	32.833,57	31.929,26		
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03		
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74		
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46		
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76		
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27		
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)							9.950,73	12.139,98	11.805,60		
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31		

7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74		
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66		
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89		
8	VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)							7.924,93	9.667,90	9.401,62		
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09		
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62		
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59		
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32		
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							189.654,23	231.391,46			
9.1	VIGAS DE BALDRAME							11.819,69	14.420,93	14.023,74		
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30		
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65		
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17		
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23		
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70		
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58		
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92		
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19		
9.2	PILARES EM CONCRETO							46.559,33	56.808,57	55.243,92		
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23		
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51		
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91		
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66		
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21		
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43		
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97		
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS							14.207,84	17.334,09	16.856,67		
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82		
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10		
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14		
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73		
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00		
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74		
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59		

9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55		
9.4	VIGAS DE COBERTURA							11.602,99	14.156,24	13.766,34		
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96		
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61		
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78		
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86		
9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97		
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00		
9.5	VIGAS ARQUIBANCADAS							22.693,01	27.690,38	26.927,71		
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07		
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75		
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65		
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75		
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55		
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52		
9.6	PLACAS ARQUIBANCADA							82.771,37	100.981,25	98.199,96		
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37		
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72		
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15		
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02		
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43		
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39		
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88		
10	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA							17.526,23	21.382,34	20.793,42		
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42		
11	PISCINA EM CONCRETO ARMADO							249.867,37	304.890,37	296.492,91		
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		

12	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO							7.367,02	8.987,70	8.740,15
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42
13	PAREDES E DIVISÓRIAS							61.830,95	75.434,75	
13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							42.750,38	52.156,75	50.720,22
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22
13.2	DIVISÓRIAS INTERNAS							19.080,57	23.278,00	22.636,87
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87
14	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							88.637,32	108.144,25	105.165,68
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52
15	REVESTIMENTO DE FORROS							3.445,82	4.203,53	4.087,76
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98
16	REVESTIMENTO PISCINA							49.783,54	60.735,06	59.062,26
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26
17	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							2.951,24	3.600,45	3.501,28
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28
18	PAVIMENTAÇÃO							85.576,28	104.405,40	101.529,82
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94
19	SOLEIRAS E PEITORIS							8.097,75	9.879,41	9.607,30
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71
20	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO							341.112,84	416.158,12	
20.1	ESQUADRIAS EXTERNAS							307.831,16	375.554,37	365.210,65

20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56		
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40		
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39		
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30		
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**		
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42		
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**			
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**		
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74		
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48		
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48		
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**		
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42		
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**			
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**		
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40		
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42		
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91		
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54		
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41		
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20		
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31		
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93		
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**		
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64		
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44		
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19		
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82		
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10		
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29		
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20		
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**		
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22		
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41		
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23		
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30		
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82		
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94		
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74		

22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07		
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48		
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25		
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65		
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03		
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24		
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09		
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40		
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77		
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73		
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**		
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92		
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47		
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73		
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**		
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70		
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57		
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01		
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58		
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26		
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**			
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**		
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70		
23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75		
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06		
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96		
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50		
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15		
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08		
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48		
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93		
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18		
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14		
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48		
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**		
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51		
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14		
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35		
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		

23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10		
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03		
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00		
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34		
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73		
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92		
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18		
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41		
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04		
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91		
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**		
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98		
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80		
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93		
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03		
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71		
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82		
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93		
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07		
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**		
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38		
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22		
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00		
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		

23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56		
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54		
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61		
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14		
23.4.20	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85		
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**		
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28		
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69		
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40		
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55		
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**			
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**		
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88		
24.1.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46		
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11		
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95		
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16		
24.1.7	S89559S	Té de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**			
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**		
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42		
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00		
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**		
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75		
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65		
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59		
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96		
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40		
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24		
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87		
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63		
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32		
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74		

25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41		
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42		
25.2.13	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91		
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05		
25.3	VENTILAÇÃO							**563,38**	**687,33**	**668,40**		
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60		
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56		
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75		
25.3.4	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74		
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30		
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45		
25.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**		
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60		
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18		
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87		
26	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO							**7.493,95**	**9.142,58**			
26.1	EXTINTORES							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**		
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84		
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91		
26.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**		
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81		
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40		
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46		
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25		
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05		
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33		
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51		
27	PINTURA EXTERNA E INTERNA							**11.968,31**	**14.601,69**			
27.1	PINTURA EXTERNA							**5.976,17**	**7.291,44**	**7.090,62**		
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51		
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11		
27.2	PINTURA INTERNA							**5.992,14**	**7.310,25**	**7.108,90**		
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47		
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56		
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98		
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89		

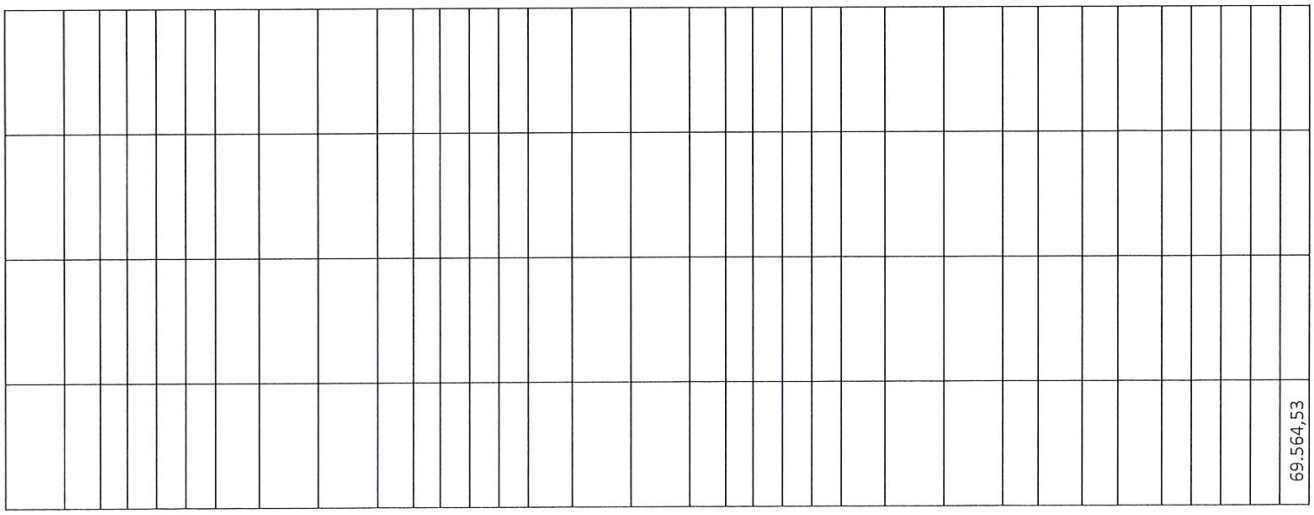
28	SERRALHERIA							15.693,25	19.145,87	18.618,54		
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21		
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39		
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59		
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35		
29	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA							222.379,24	271.267,57			
29.1	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA							222.379,24	271.267,57	263.796,18		
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18		
30	ACESSIBILIDADE							2.601,68	3.174,08	3.086,66		
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98		
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06		
31	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.044,13	1.273,06	1.238,00		
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36		
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64		
							VALOR BDI TOTAL:		445.084,09			
							VALOR ORÇAMENTO:		2.022.889,08			
							VALOR TOTAL:		2.467.973,17		27.109,78	227.013,84

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

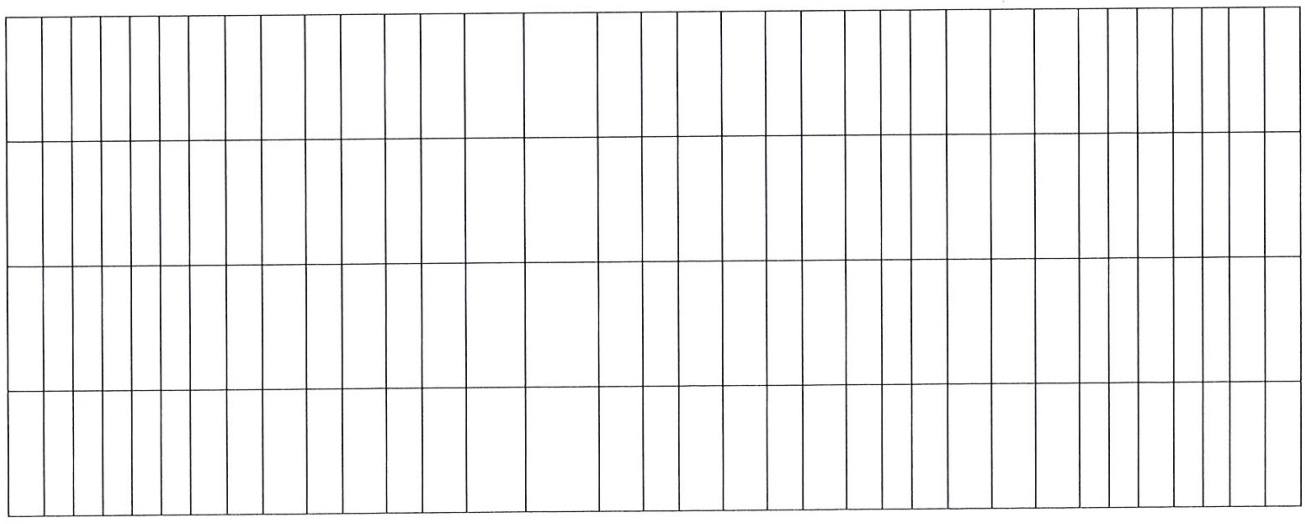
1,13% 10,59%

3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO
09/09/2024	18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024
		3.472,70	
	27.868,46		
	9.482,61		
	1.195,56		
	2.271,68		
	14.770,49		
	6.859,44		
	2.745,76		
	36.011,94		
			1.563,74
			3.803,46
			915,76

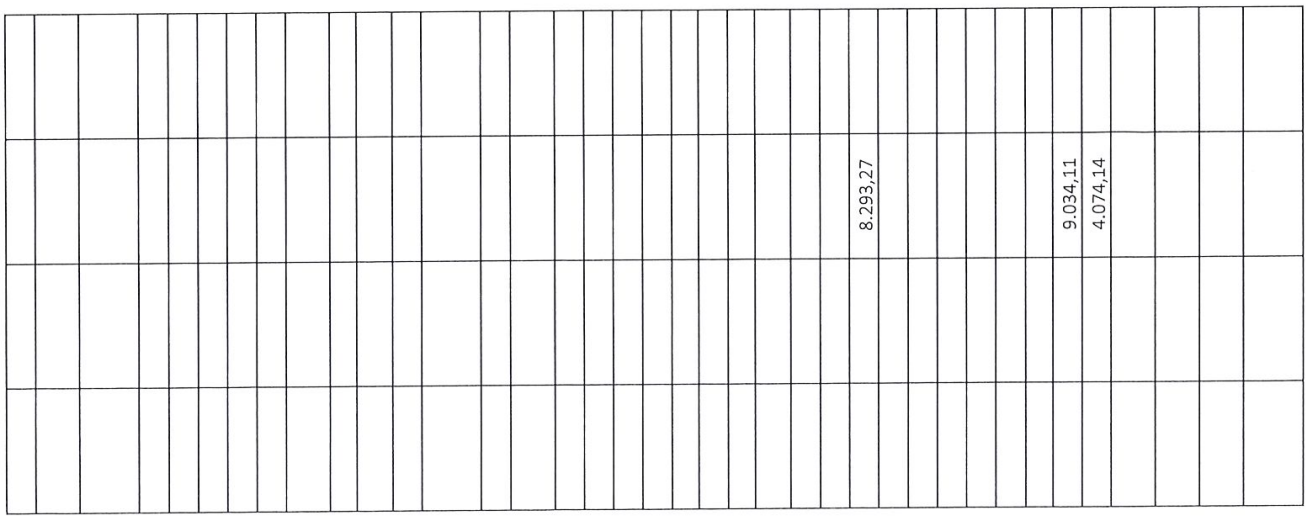
		3.225,30	
		1.281,65	
		143,17	
		2.927,23	
		476,70	
		3.742,58	
		1.198,92	
			7.878,23
			7.918,51
			2.683,91
			14.041,66
			16.668,21


69.564,53

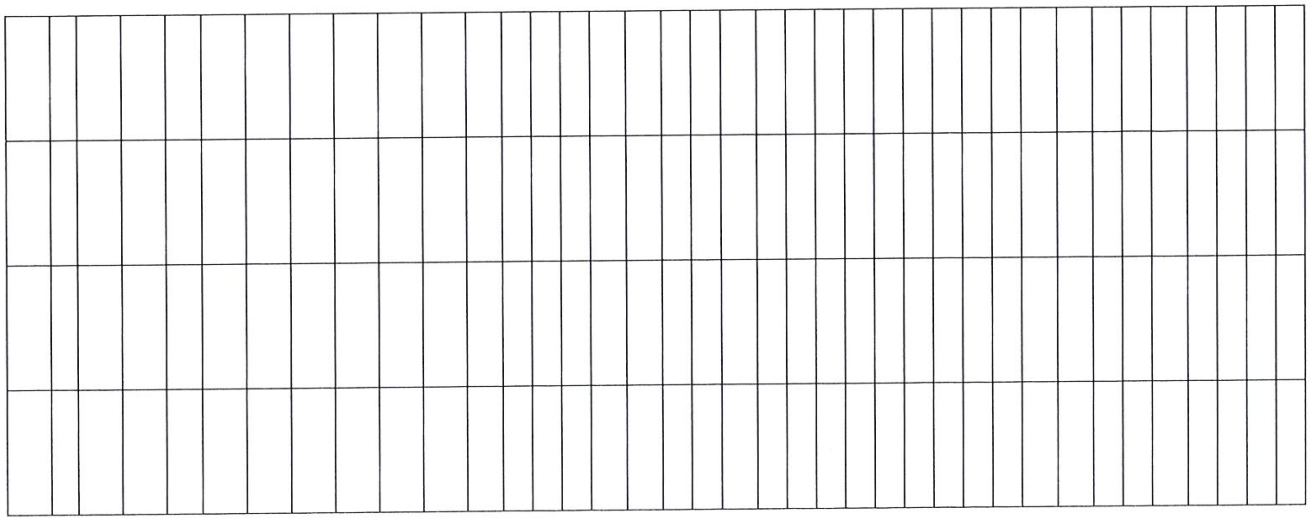
MEDIÇAO



MEDIÇAO


8.293,27
9.034,11
4.074,14

		1.212,56	
		2.118,54	
		975,61	
		1.136,14	
		6.471,28	
		232,69	
		809,40	
		302,55	



69.564,53	101.205,94	51.128,54	55.473,48

13,49% 17,70% 19,83% 22,15%

ISCINA MUNICIPAL

.493.310/0001-70

	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
						11.236,07	13.708,00	13.330,45			
"N. 22",	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
MADEIRA	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
INCLUSO	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
HAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
						9.070,88	11.066,72	10.761,91			
AS CORRIDAS	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
						5.469,48	6.673,94	6.490,12			
EDIA MONTANTE E RG. DE 1,5 M A 2,5 F_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
APACIDADE DA DADE DE 1,5 A 3,0 BRATÓRIA.	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
						85.301,19	104.072,36	101.205,94			
ALDRAME, EM	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
-60 DE 5 MM -	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
CA-50 DE 6,3 MM -	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
CA-50 DE 8 MM -	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
CA-50 DE 10 MM -	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
ENTO OU SAPATAS,	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
FCK 30 MPA, COM 06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
						28.909,40	35.270,96	34.299,52			
M CHAPA DE	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
NÇAMENTO,	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
						26.912,11	32.833,57	31.929,26			
ALDRAME, EM	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
-60 DE 5 MM -	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
CA-50 DE 10 MM -	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
FCK 30 MPA, COM 06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
						9.950,73	12.139,98	11.805,60			
OM GARFO DE A, 10 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74			
O EMBUTIDA EM AGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66			

LDADAS COM USO 22_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89			
						7.924,93	9.667,90	9.401,62			
OM GARFO DE 10 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
LDADAS COM USO 22_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
						189.654,23	231.391,46				
						11.819,69	14.420,93	14.023,74			
s	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
A-60 DE 5 MM -	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
CA-50 DE 6,3 MM -	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
CA-50 DE 10 MM -	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
FCK 30 MPA, COM 06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
ENTRE EIXOS 4,8 M, A P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
MOMENTO MÁXIMO E CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
						46.559,33	56.808,57	55.243,92			
os	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
NÇAMENTO,	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
ENTRE EIXOS 4,8 M, A P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
MOMENTO MÁXIMO E CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
						14.207,84	17.334,09	16.856,67			
os	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
AS OU E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
ENTRE EIXOS 4,8 M, A P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
MOMENTO MÁXIMO E CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
						11.602,99	14.156,24	13.766,34			
os	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78			
NCRETO ARMADO	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86			

S OU ACABAMENTO.	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16			
NTRE EIXOS 4,8 M, P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97			
OMENTO MÁXIMO CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
						22.693,01	27.690,38	26.927,71			
s	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
CRETO ARMADO	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
CRETO ARMADO	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
CRETO ARMADO	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
S OU ACABAMENTO.	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
NTRE EIXOS 4,8 M, P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
OMENTO MÁXIMO CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
						82.771,37	100.981,25	98.199,96			
s	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
RMADO	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
RMADO	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
RMADO	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
S OU ACABAMENTO.	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
NTRE EIXOS 4,8 M, P/ TRANSPORTE RNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
OMENTO MÁXIMO CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
						17.526,23	21.382,34	20.793,42			
IMENTO EM MENTO+CAPA) =	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
						249.867,37	304.890,37	296.492,91			
NA DE CONTENÇÃO, UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
M AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
M AÇO CA-50 DE 8	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
M AÇO CA-50 DE 10	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
M AÇO CA-50 DE	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
P LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
						7.367,02	8.987,70	8.740,15			
,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
DE 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
E 1,5 M DE	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
AIS DE 1,5 M DE	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
5 M DE VÃO.	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
						61.830,95	75.434,75				
						42.750,38	52.156,75	50.720,22			
IZONTAL DE NTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22			

						19.080,57	23.278,00	22.636,87			
3CM, ASSENTADO 2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87			
						88.637,32	108.144,25	105.165,68			
TRUTURAS DE TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18			
ARO MECÂNICO E H DE ARGAMASSA 5 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
TRIALIZADA, PROJEÇÃO DE 1,5 ENTE COM ÁREA CAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
IPO ESMALTADA PAREDES.	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
						3.445,82	4.203,53	4.087,76			
M ROLO PARA (ADESIVO) COM	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
AÇO 1:2:8, E EM TETO.	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
						49.783,54	60.735,06	59.062,26			
na, aplicado com e ou emboço - Rev	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
						2.951,24	3.600,45	3.501,28			
EMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
						85.576,28	104.405,40	101.529,82			
SO DE CONCRETO VIBRATÓRIA.	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
O EM ÁREAS CADO, ESPESSURA	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
A EXTRA DE E 10 M2.	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
NTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
FORNECIMENTO E	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
						8.097,75	9.879,41	9.607,30			
TO DE ATÉ 2M,	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
						341.112,84	416.158,12				
						307.831,16	375.554,37	365.210,65			
PERFIL U.	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
XAÇÃO COM	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
RAGENS. O E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
						33.281,68	40.603,75	39.485,42			
XAÇÃO COM	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
						221.917,91	270.736,48				
						64.880,51	79.151,32	76.971,70			
AGUAS, INCLUSO	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
ENTO DE 100 CM,	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
ENTO DE 50 CM,	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
						157.037,40	191.585,16	186.308,42			

acabamento em	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
						73.807,75	90.047,55				
						13.974,37	17.048,69	16.579,12			
L A 1,30 M.	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40			
	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42			
	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91			
NTERRADA DE O. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54			
PARA REDE TO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
PARA REDE TO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
MENTO E	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
						3.544,06	4.323,77	4.204,68			
ZADO, DE EMBUTIR, RNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
RNECIMENTO E	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
RNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
RNECIMENTO E	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
RNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
65KA, Siemens ou	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
						40.120,82	48.949,56	47.601,37			
valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
vl 3.01 ge 75/50	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
u similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
a ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
. vl 3.01-21-50/50 ge	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
RCUITOS AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
CUITOS TERMINAIS,	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
DE ENTERRADA DE ÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
CIRCUITOS F_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
EM PAREDE -	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
EM PAREDE -	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
TO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
. PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
. PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
						13.976,07	17.050,74	16.581,12			
-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
13 W -	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
ar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
						2.192,43	2.674,79	2.601,12			

T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
-T 10 A, 3/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
E E PLACA -	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
RTE E PLACA -	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
TE E PLACA -	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26			
						128.387,81	156.634,25				
						3.557,20	4.339,94	4.220,41			
EM PPR PN20 DN E HIDRÔMETRO).	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00			
11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70			
EXÕES E TORNEIRA	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
LDÁVEL, DN 25MM X ITO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
NTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
NECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
IÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
IÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
VAÇÃO DE ÁGUA TO	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
VAÇÃO DE ÁGUA TO	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
X 3/4 INSTALADO . AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
X 3/4", PARA	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
						3.555,31	4.336,87	4.217,42			
MENTO E CANOPLA	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
MENTO E CANOPLA	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
AMENTO E CANOPLA	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
UIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
UIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
LDÁVEL, DN 20MM X O E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
LDÁVEL, DN 25 MM OSSUA LAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
DE ÁGUA -	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
ÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
GRAUS, 25 MM X 1/2",	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
M, X 1/2 INSTALADO O. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
REDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
						17.236,40	21.028,54	20.449,35			
ÓRIO -	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
TE, PADRÃO EXÍVEL 30CM EM RNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
- FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
FRONTAL COM _01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			

ECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
ÃO MÉDIO -	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
FIXADA NA	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
FIXADA NA	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
COM	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
O	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			
						97.161,80	118.538,40	115.273,56			
IMENTO E	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38			
E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72			
E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27			
NECIMENTO E	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22			
m³/h -	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
DE 30M³/H -	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
O E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
O E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
IÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
- FORNECIMENTO	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
ÁGUA DE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
LDÁVEL, DN 60MM X O. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
LDÁVEL, DN 85MM X O. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
LDÁVEL, DN 110 MM SSUA AÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
DA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
ÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
ORNECIMENTO E	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
UA DE EDIFICAÇÃO ENTO E	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
						6.877,10	8.390,50	8.159,41			
AMENTO E	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
BUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
AL DE	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
AL DE	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
						27.003,06	32.944,44				
						27.003,06	32.944,44	32.037,07			
	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
LADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
LÁSTICA, LUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
O E INSTALADO EM	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
NTA ELÁSTICA, 022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
do e instalado em	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			

						19.966,60	24.359,33				
						3.757,96	4.584,69	4.458,42			
OLOS CERÂMICOS TO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
ECIDA E TÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
						4.457,87	5.438,74	5.288,94			
E INSTALADO EM	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			
E INSTALADO EM	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65			
O E INSTALADO EM	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59			
40 MM, JUNTA AMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96			
, JUNTA AMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40			
, JUNTA ELÁSTICA, ENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
M, JUNTA TÁRIO OU	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
M, JUNTA AMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
dário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
JUNTA SOLDÁVEL, GOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
00 MM, JUNTA TÁRIO OU	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
LÁSTICA, GOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
ELÁSTICA, ENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
						563,38	687,33	668,40			
E INSTALADO EM	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
, JUNTA ELÁSTICA, ENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
ÁSTICA, GOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
LÁSTICA, GOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
NTA ELÁSTICA, GOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
N 50 MM, JUNTA TÁRIO OU	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
						11.187,39	13.648,57	13.272,65			
NCRETO, SENDO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
CONCRETO, SENDO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
						7.493,95	9.142,58				
						1.205,96	1.471,28	1.430,75			
SSE BC -	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
SSE BC -	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
						6.287,99	7.671,30	7.460,01			
o, com autonomia de	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			

de 1h, modelo LLE-	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
ÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
ÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
ÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
ÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
ÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
ÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
ENTO E	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
						11.968,31	**14.601,69**				
						5.976,17	**7.291,44**	**7.090,62**			
EMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51			
S, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11			
						5.992,14	**7.310,25**	**7.108,90**			
EMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47			
S, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56			
ÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
UAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
						15.593,26	**19.145,87**	**18.618,54**			
ZADO.	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
o, alt=0,92m, com	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
						222.379,24	**271.267,57**				
						222.379,24	**271.267,57**	**263.796,18**			
SOLDADAS, TRANSPORTE COM	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
						2.601,68	**3.174,08**	**3.086,66**			
. FIXADA NA	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
. FIXADA NA	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
						1.044,13	**1.273,06**	**1.238,00**			
	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
						VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
						VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
						VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**
									1,13%	10,59%	13,49%

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

Contrato nº 174/2024 – ADITIVO 3

Construção de Piscina Pública Municipal

1ª MEDIÇÃO – ADITIVO 3 – 100%

Na qualidade de Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbano do Município de Bom Sucesso do Sul, após vistoria "in-loco", verificamos que os serviços contemplados no aditivo, conforme planilha do mesmo, ou seja, todos itens da planilha do ADITIVO 3, que totalizam o valor de R$ 218.416,35 (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e dezesseis reais e trinta e cinco centavos), solicitamos o pagamento do valor conforme nota fiscal em anexo.

Bom Sucesso do Sul, 29 de novembtro de 2024.

Fábio Júnior de Oliveira
Engº Civil - CREA PR-82.120/D
Diretor do Depto de Obras e Serviços Urbanos

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.236,07	13.708,00	13.330,45			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	LOCAÇÃO							9.070,88	11.066,72	10.761,91			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	MOVIMENTO DE TERRA							5.469,48	6.673,94	6.490,12			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)							85.301,19	104.072,36	101.205,94			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)							28.909,40	35.270,96	34.299,52			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)							26.912,11	32.833,57	31.929,26			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)							9.950,73	12.139,98	11.805,60			
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31			
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74			
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66			

7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89			
8	VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)							7.924,93	9.667,90	9.401,62			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							189.654,23	231.391,46				
9.1	VIGAS DE BALDRAME							11.819,69	14.420,93	14.023,74			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	PILARES EM CONCRETO							46.559,33	56.808,57	55.243,92			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS							14.207,84	17.334,09	16.856,67			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	VIGAS DE COBERTURA							11.602,99	14.156,24	13.766,34			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61			
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78			
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.669,86			

9.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.896,31	3.533,48	3.436,16			
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97			
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22			

13.2	DIVISÓRIAS INTERNAS							19.080,57	23.278,00	22.636,87	
13.2.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,75	319,34	389,59	19.080,57	23.278,00	22.636,87	
14	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							88.637,32	108.144,25	105.165,68	
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	916,80	8,03	9,80	7.361,90	8.984,64	8.737,18	
14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44	
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54	
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52	
15	REVESTIMENTO DE FORROS							3.445,82	4.203,53	4.087,76	
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78	
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98	
16	REVESTIMENTO PISCINA							49.783,54	60.735,06	59.062,26	
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26	
17	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							2.951,24	3.600,45	3.501,28	
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28	
18	PAVIMENTAÇÃO							85.576,28	104.405,40	101.529,82	
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07	
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78	
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33	
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70	
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94	
19	SOLEIRAS E PEITORIS							8.097,75	9.879,41	9.607,30	
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59	
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71	
20	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO							341.112,84	416.158,12		
20.1	ESQUADRIAS EXTERNAS							307.831,16	375.554,37	365.210,65	
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56	
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40	
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39	
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30	
20.2	ESQUADRIAS INTERNAS							33.281,68	40.603,75	39.485,42	
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42	
21	COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS							221.917,91	270.736,48		
21.1	COBERTURA							64.880,51	79.151,32	76.971,70	
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74	
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48	
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48	
21.2	PLATIBANDA							157.037,40	191.585,16	186.308,42	

21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				
22.1	**ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO**							**13.974,37**	**17.048,69**	**16.579,12**			
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40			
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42			
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91			
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54			
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			

22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.291,84	1.256,26			
23	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**128.387,81**	**156.634,25**				
23.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**							**3.557,20**	**4.339,94**	**4.220,41**			
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00			
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70			
23.1.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			

23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			
23.4	**EQUIPAMENTOS PISCINA**							**97.161,80**	**118.538,40**	**115.273,56**			
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SÉRIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38			
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72			
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADEIRA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27			
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22			
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			

25	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								19.966,60	24.359,33				
25.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS								3.757,96	4.584,69	4.458,42			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42				
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00				
25.2	REDE DE ESGOTO								4.457,87	5.438,74	5.288,94			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75				
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18	31,94	411,03	501,46	487,65				
25.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,10	36,45	44,47	1.826,15	2.227,95	2.166,59				
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96				
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	97,40				
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24				
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87				
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63				
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32				
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74				
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41				
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42				
25.2.13	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91				
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05				
25.3	VENTILAÇÃO								563,38	687,33	668,40			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60				
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56				
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75				
25.3.4	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74				
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30				
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45				
25.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								11.187,39	13.648,57	13.272,65			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60				
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18				
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87				
26	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO								7.493,95	9.142,58				
26.1	EXTINTORES								1.205,96	1.471,28	1.430,75			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84				
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91				
26.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES								6.287,99	7.671,30	7.460,01			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81				

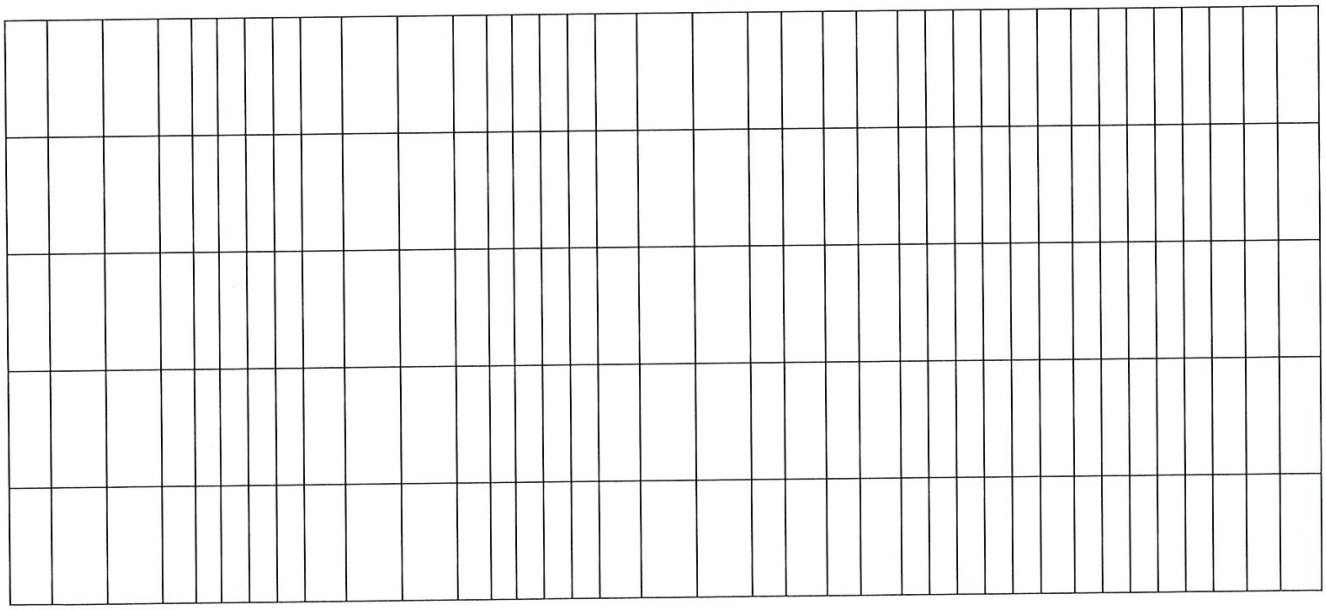
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.976,17**	**7.291,44**	**7.090,62**			
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51			
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11			
27.2	**PINTURA INTERNA**							**5.992,14**	**7.310,25**	**7.108,90**			
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47			
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56			
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

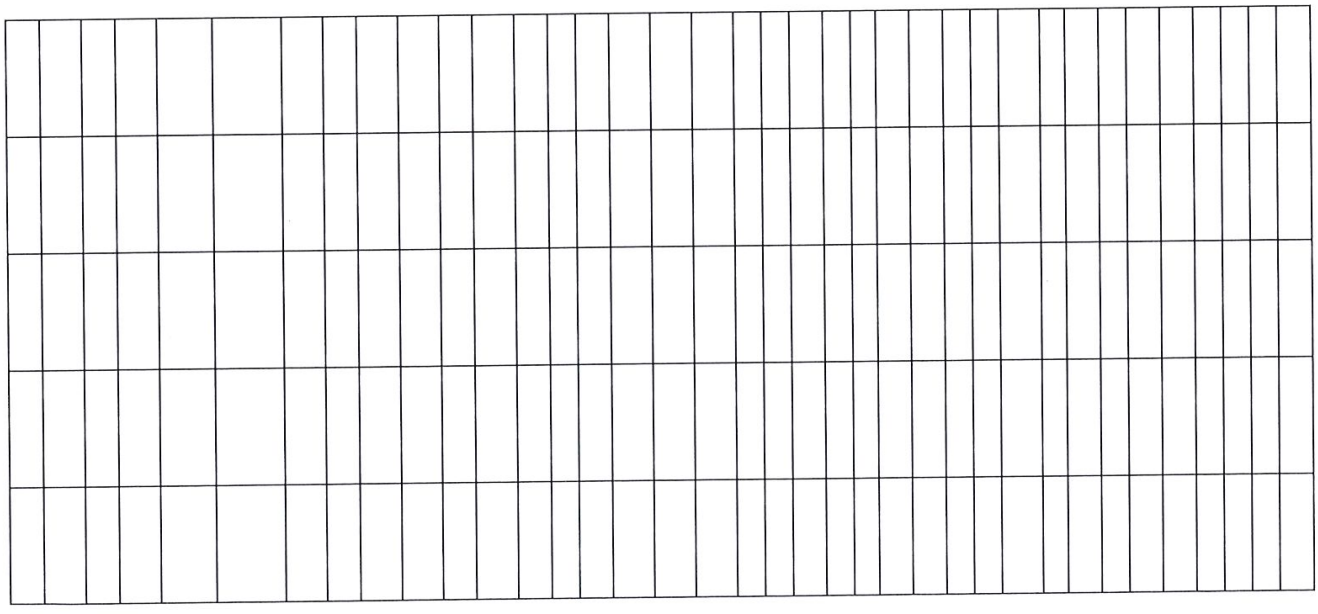
Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

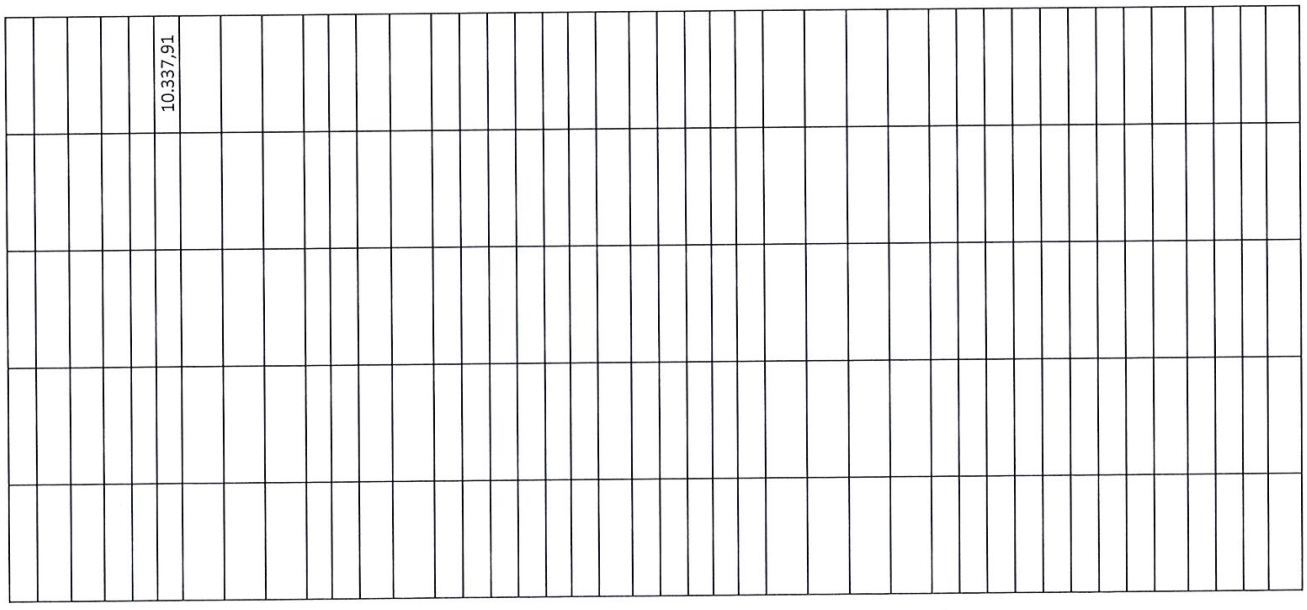
1,13% 10,59% 13,49%

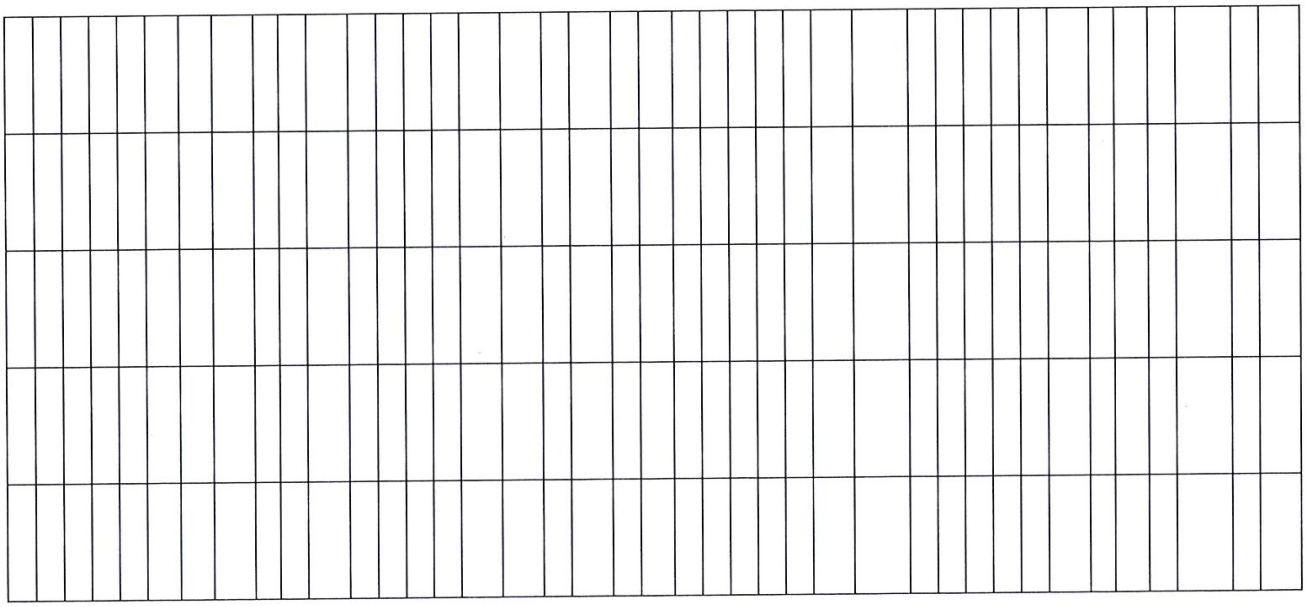
4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024
	3.472,70			
27.868,46				
9.482,61				
1.195,56				
2.271,68				
14.770,49				
6.859,44				
2.745,76				
36.011,94				
				21.072,03
		1.563,74		
		3.803,46		
		915,76		
				4.574,27
				724,74
				2.707,66

				586,62
				1.191,59
	3.225,30			
	1.281,65			
	143,17			
	2.927,23			
	476,70			
	3.742,58			
	1.198,92			
		7.878,23		
		7.918,51		
		2.683,91		
		14.041,66		
		16.668,21		
				2.872,43
				3.180,97

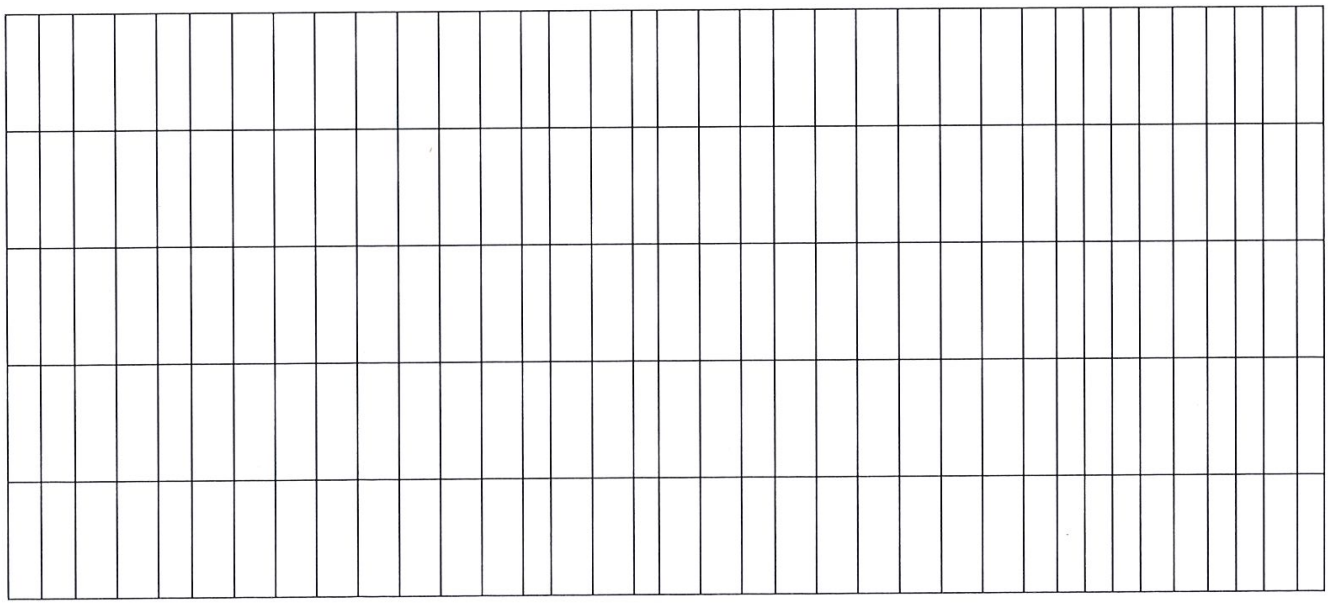





10.337,91



	8.293,27			
	9.034,11			
	4.074,14			
	1.212,56			
	2.118,54			
	975,61			
	1.136,14			
	6.471,28			
	232,69			
	809,40			
	302,55			



MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO 18/09/2024	5ª MEDIÇÃO 09/10/2024	6ª MEDIÇÃO 11/11/2024	7ª MEDIÇÃO 29/11/2024	8ª MEDIÇÃO 27/12/2024	9ª MEDIÇÃO 14/01/2025
	3.472,70				
27.868,46					
9.482,61					
1.195,56					
2.271,68					
14.770,49					
6.859,44					
2.745,76					
36.011,94					
				21.072,03	
		1.563,74			
		3.803,46			
		915,76			
				4.574,27	

MEDIÇAO

				586,62	
				1.191,59	
	3.225,30				
	1.281,65				
	143,17				
	2.927,23				
	476,70				
	3.742,58				
	1.198,92				
		7.878,23			
		7.918,51			
		2.683,91			
		14.041,66			
		16.668,21			
				2.872,43	
				3.180,97	

MEDIÇAO

MEDIÇAO

					3.501,28

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

					2.116,36
					2.182,74
					5.770,84
	9.034,11				
	4.074,14				
					382,32
					276,22
					192,00
					346,16
	1.212,56				
	2.118,54				
	975,61				
	1.136,14				
					1.058,85
					343,49
	6.471,28				
	232,69				
	809,40				
	302,55				

MEDIÇAO

MEDIÇAO

			263.796,18		
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88%

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.03.18 10:13:51 -03'00'

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

MEDIÇAO

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.03.18 10:15:14 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025
	3.472,70					
27.868,46						
9.482,61						
1.195,56						
2.271,68						
14.770,49						
6.859,44						
2.745,76						
36.011,94						
				21.072,03		
		1.563,74				
		3.803,46				
		915,76				
				4.574,27		

MEDIÇAO

				586,62		
				1.191,59		
	3.225,30					
	1.281,65					
	143,17					
	2.927,23					
	476,70					
	3.742,58					
	1.198,92					
		7.878,23				
		7.918,51				
		2.683,91				
		14.041,66				
		16.668,21				
				2.872,43		
				3.180,97		

MEDIÇAO

						7.910,02
						20.793,42
						1.927,09
						2.144,53
						1.889,15
						2.086,96
						692,42

MEDIÇAO

					3.501,28	

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

					2.116,36	
					2.182,74	
					5.770,84	
	9.034,11					
	4.074,14					
					382,32	
					276,22	
					192,00	
					346,16	
	1.212,56					
	2.118,54					
	975,61					
	1.136,14					
					1.058,85	
					343,49	
	6.471,28					
	232,69					
	809,40					
	302,55					

MEDIÇAO

MEDIÇAO

			263.796,18			
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**

17,70%	19,83%	22,15%	33,14%	35,11%	38,88%	41,67%

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.03.18 10:18:17 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025	30/01/2025
	3.472,70						
27.868,46							
9.482,61							
1.195,56							
2.271,68							
14.770,49							
6.859,44							
2.745,76							
36.011,94							
							19.844,01
							2.913,58
							5.676,82
							1.398,98
							4.466,13
				21.072,03			
		1.563,74					
		3.803,46					
		915,76					
				4.574,27			

MEDIÇAO

				586,62			
				1.191,59			
	3.225,30						
	1.281,65						
	143,17						
	2.927,23						
	476,70						
	3.742,58						
	1.198,92						
		7.878,23					
		7.918,51					
		2.683,91					
		14.041,66					
		16.668,21					
				2.872,43			
				3.180,97			
							3.553,82
							1.321,10
							136,14
							2.710,73
							1.240,00
							4.714,74

MEDIÇAO

							5.965,07
							1.327,75
							5.371,65
							5.852,42
							4.698,75
							14.394,37
							12.845,72
							29.604,15
						7.910,02	
							21.096,43
						20.793,42	
						1.927,09	0,00
						2.144,53	0,00
						1.889,15	0,00
						2.086,96	0,00
						692,42	0,00

MEDIÇAO

					3.501,28		

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

					2.116,36		
					2.182,74		
					5.770,84		
	9.034,11						
	4.074,14						
					382,32		
					276,22		
					192,00		
					346,16		
	1.212,56						
	2.118,54						
	975,61						
	1.136,14						
					1.058,85		
					343,49		
	6.471,28						
	232,69						
	809,40						
	302,55						

MEDIÇAO

MEDIÇAO

			263.796,18				
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27%

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98				

8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,10	13,70	16,71	823,37	1.004,27	976,61			
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	KG	6,00	12,89	15,73	77,34	94,38	91,78			

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.03.26 13:23:43 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO	12ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025	30/01/2025	17/02/2025
	3.472,70							
27.868,46								
9.482,61								
1.195,56								
2.271,68								
14.770,49								
6.859,44								
2.745,76								
36.011,94								
							19.844,01	
							2.913,58	
							5.676,82	
							1.398,98	
							4.466,13	
				21.072,03				
		1.563,74						
		3.803,46						
		915,76						
				4.574,27				

MEDIÇAO

								3.872,39
				586,62				
				1.191,59				
								1.346,65
	3.225,30							
	1.281,65							
	143,17							
	2.927,23							
	476,70							
	3.742,58							
	1.198,92							
		7.878,23						
		7.918,51						
		2.683,91						
		14.041,66						
		16.668,21						
				2.872,43				
				3.180,97				
							3.553,82	
							1.321,10	
							136,14	
							2.710,73	
							1.240,00	
							4.714,74	
								2.743,96
								976,61

MEDIÇAO

							5.965,07	
							1.327,75	
							5.371,65	
							5.852,42	
							4.698,75	
							14.394,37	
							12.845,72	
							29.604,15	
						7.910,02		
							21.096,43	
						20.793,42		
						1.927,09	0,00	
						2.144,53	0,00	
						1.889,15	0,00	
						2.086,96	0,00	
						692,42	0,00	

MEDIÇAO

								28.617,72
								10.069,77
					3.501,28			
								12.922,48
								1.026,48
								186.308,42

MEDIÇAO

MEDIÇAO

MEDIÇAO

					2.116,36			
					2.182,74			
					5.770,84			
	9.034,11							
	4.074,14							
					382,32			
					276,22			
					192,00			
					346,16			
	1.212,56							
	2.118,54							
	975,61							
	1.136,14							
					1.058,85			
					343,49			
	6.471,28							
	232,69							
	809,40							
	302,55							

MEDIÇAO

MEDIÇAO

			263.796,18					
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**	**277.649,41**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27% 59,84%

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508800147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.03.26 13:25:02 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO	12ª MEDIÇÃO	13ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025	30/01/2025	17/02/2025	27/02/2025
	3.472,70								
27.868,46									
9.482,61									
1.195,56									
2.271,68									
14.770,49									
6.859,44									
2.745,76									
36.011,94									
							19.844,01		
							2.913,58		
							5.676,82		
							1.398,98		
							4.466,13		
				21.072,03					
		1.563,74							
		3.803,46							
		915,76							
				4.574,27					

MEDIÇAO

								3.872,39	
				586,62					
				1.191,59					
								1.346,65	
	3.225,30								
	1.281,65								
	143,17								
	2.927,23								
	476,70								
	3.742,58								
	1.198,92								
									1.028,19
		7.878,23							
		7.918,51							
		2.683,91							
		14.041,66							
		16.668,21							
				2.872,43					
				3.180,97					
							3.553,82		
							1.321,10		
							136,14		
							2.710,73		
							1.240,00		
							4.714,74		
								2.743,96	

MEDIÇAO

							5.965,07		
							1.327,75		
							5.371,65		
							5.852,42		
							4.698,75		
							14.394,37		
							12.845,72		
							29.604,15		
						7.910,02			
							21.096,43		
						20.793,42			
						1.927,09	0,00		
						2.144,53	0,00		
						1.889,15	0,00		
						2.086,96	0,00		
						692,42	0,00		

MEDIÇAO

								28.617,72	
								10.069,77	10.069,77
									733,78
									3.353,98
					3.501,28				
									262,07
									45.427,78
								12.922,48	
								1.026,48	
								186.308,42	

MEDIÇAO

									3.413,41
									1.057,20
									207,31
									372,93
									1.062,64
									172,44
									42,19
									93,82
									125,10
									884,29
									1.824,20

MEDIÇAO

									1.407,75
									43,06
									86,96
									61,50
									1.608,15
									106,08
									189,48
									58,93
									10,18
									77,14
									27,48
									543,51
									206,14
									743,35
									1.215,76
									89,10
									133,03
									31,00
									279,34
									27,73
									375,92
									28,18
									24,41
									507,04
									12,91

MEDIÇAO

					2.116,36				
					2.182,74				
					5.770,84				
	9.034,11								
	4.074,14								
					382,32				
					276,22				
					192,00				
					346,16				
	1.212,56								
	2.118,54								
	975,61								
	1.136,14								
					1.058,85				
					343,49				
	6.471,28								
	232,69								
	809,40								
	302,55								
									19.383,88
									10.255,56
									1.644,46
									414,11
									87,95
									180,16
									70,95
									418,75

MEDIÇAO

									62,24
									138,87
									323,63
									229,32
									86,74
									368,41
									407,42
									94,91
									210,05

MEDIÇAO

			263.796,18						
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**	**277.649,41**	**117.085,30**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27% 59,84% 64,72%

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 67,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 28 de março de 2025.

.....
Fábio Júnior de Oliveira

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacom RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.04.09 16:55:19 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO	12ª MEDIÇÃO	13ª MEDIÇÃO	14ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025	30/01/2025	17/02/2025	27/02/2025	09/04/2025
	3.472,70									
27.868,46										
9.482,61										
1.195,56										
2.271,68										
14.770,49										
6.859,44										
2.745,76										
36.011,94										
							19.844,01			
							2.913,58			
							5.676,82			
							1.398,98			
							4.466,13			
				21.072,03						
		1.563,74								
		3.803,46								
		915,76								
				4.574,27						

MEDIÇAO

								3.872,39		
				586,62						
				1.191,59						
								1.346,65		
	3.225,30									
	1.281,65									
	143,17									
	2.927,23									
	476,70									
	3.742,58									
	1.198,92									
									1.028,19	
		7.878,23								
		7.918,51								
		2.683,91								
		14.041,66								
		16.668,21								
				2.872,43						
				3.180,97						
							3.553,82			
							1.321,10			
							136,14			
							2.710,73			
							1.240,00			
							4.714,74			
								2.743,96		

MEDIÇAO

							5.965,07			
							1.327,75			
							5.371,65			
							5.852,42			
							4.698,75			
							14.394,37			
							12.845,72			
							29.604,15			
						7.910,02				
							21.096,43			
						20.793,42				
						1.927,09	0,00			
						2.144,53	0,00			
						1.889,15	0,00			
						2.086,96	0,00			
						692,42	0,00			

MEDIÇAO

								28.617,72		28.617,72
								10.069,77	10.069,77	
										19.053,52
									733,78	
									3.353,98	
					3.501,28					
									262,07	
									45.427,78	
										3.082,59
										6.524,71
								12.922,48		
								1.026,48		
								186.308,42		

MEDIÇAO

									3.413,41	
									1.057,20	
									207,31	
									372,93	
									1.062,64	
									172,44	
									42,19	
									93,82	
									125,10	
									884,29	
									1.824,20	
										2.566,22
										1.183,41
										1.532,23
										376,30
										547,82
										57,94
										3.511,74
										280,07
										627,48
										395,25
										893,65
										373,03
										3.272,24
										6.592,09
										2.866,40
										6.386,77
										16.138,73

MEDIÇAO

									1.407,75	
									43,06	
									86,96	
									61,50	
									1.608,15	
									106,08	
									189,48	
									58,93	
									10,18	
									77,14	
									27,48	
									543,51	
									206,14	
									743,35	
									1.215,76	
									89,10	
									133,03	
									31,00	
									279,34	
									27,73	
									375,92	
									28,18	
									24,41	
									507,04	
									12,91	

MEDIÇAO

					2.116,36					
					2.182,74					
					5.770,84					
	9.034,11									
	4.074,14									
					382,32					
					276,22					
					192,00					
					346,16					
	1.212,56									
	2.118,54									
	975,61									
	1.136,14									
					1.058,85					
					343,49					
	6.471,28									
	232,69									
	809,40									
	302,55									
									19.383,88	
									10.255,56	
									1.644,46	
									414,11	
									87,95	
									180,16	
									70,95	
										3.641,42
										817,00
									418,75	

MEDIÇAO

									62,24	
									138,87	
									323,63	
									229,32	
									86,74	
									368,41	
									407,42	
									94,91	
									210,05	
										55,60
										46,56
										56,75
										284,74
										150,30
										74,45

MEDIÇAO

			263.796,18							
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**	**277.649,41**	**117.085,30**	**115.397,00**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27% 59,84% 64,72% 69,53%

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2025.05.26 14:52:42 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO	6ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO	9ª MEDIÇÃO	10ª MEDIÇÃO	11ª MEDIÇÃO	12ª MEDIÇÃO	13ª MEDIÇÃO	14ª MEDIÇÃO	15ª MEDIÇÃO
18/09/2024	09/10/2024	11/11/2024	29/11/2024	27/12/2024	14/01/2025	29/01/2025	30/01/2025	17/02/2025	27/02/2025	09/04/2025	24/04/2025
	3.472,70										
27.868,46											
9.482,61											
1.195,56											
2.271,68											
14.770,49											
6.859,44											
2.745,76											
36.011,94											
							19.844,01				
							2.913,58				
							5.676,82				
							1.398,98				
							4.466,13				
				21.072,03							
		1.563,74									
		3.803,46									
		915,76									
				4.574,27							

MEDIÇAO

								3.872,39			
				586,62							
				1.191,59							
								1.346,65			
	3.225,30										
	1.281,65										
	143,17										
	2.927,23										
	476,70										
	3.742,58										
	1.198,92										
									1.028,19		
		7.878,23									
		7.918,51									
		2.683,91									
		14.041,66									
		16.668,21									
				2.872,43							
				3.180,97							
							3.553,82				
							1.321,10				
							136,14				
							2.710,73				
							1.240,00				
							4.714,74				
								2.743,96			

MEDIÇAO

							5.965,07				
							1.327,75				
							5.371,65				
							5.852,42				
							4.698,75				
							14.394,37				
							12.845,72				
							29.604,15				
						7.910,02					
							21.096,43				
						20.793,42					
						1.927,09	0,00				
						2.144,53	0,00				
						1.889,15	0,00				
						2.086,96	0,00				
						692,42	0,00				

MEDIÇAO

								28.617,72		28.617,72	
								10.069,77	10.069,77		
										19.053,52	
									733,78		
									3.353,98		
					3.501,28						
									262,07		
									45.427,78		
										3.082,59	
										6.524,71	
											355.850,56
								12.922,48			
								1.026,48			
								186.308,42			

MEDIÇAO

									3.413,41		
									1.057,20		
									207,31		
									372,93		
									1.062,64		
									172,44		
									42,19		
									93,82		
									125,10		
									884,29		
									1.824,20		
										2.566,22	
										1.183,41	
										1.532,23	
										376,30	
										547,82	
										57,94	
										3.511,74	
										280,07	
										627,48	
										395,25	
										893,65	
										373,03	
										3.272,24	
										6.592,09	
										2.866,40	
										6.386,77	
										16.138,73	

MEDIÇAO

									1.407,75		
									43,06		
									86,96		
									61,50		
									1.608,15		
									106,08		
									189,48		
									58,93		
									10,18		
									77,14		
									27,48		
									543,51		
									206,14		
									743,35		
									1.215,76		
									89,10		
									133,03		
									31,00		
									279,34		
									27,73		
									375,92		
									28,18		
									24,41		
									507,04		
									12,91		

MEDIÇAO

					2.116,36						
					2.182,74						
					5.770,84						
	9.034,11										
	4.074,14										
					382,32						
					276,22						
					192,00						
					346,16						
	1.212,56										
	2.118,54										
	975,61										
	1.136,14										
					1.058,85						
					343,49						
	6.471,28										
	232,69										
	809,40										
	302,55										
									19.383,88		
									10.255,56		
									1.644,46		
									414,11		
									87,95		
									180,16		
									70,95		
										3.641,42	
										817,00	
									418,75		

MEDIÇAO

									62,24		
									138,87		
									323,63		
									229,32		
									86,74		
									368,41		
									407,42		
									94,91		
									210,05		
										55,60	
										46,56	
										56,75	
										284,74	
										150,30	
										74,45	

MEDIÇAO

			263.796,18								
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**	**277.649,41**	**117.085,30**	**115.397,00**	**355.850,56**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27% 59,84% 64,72% 69,53% 84,35%

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 86,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de maio de 2025.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ CNPJ 80.874.100/0001-86

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 88,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 27 de JUNHO de 2025.

.....
Fábio Júnior de Oliveira

MEDIÇAO

PLANILHA DE MEDIÇÃO
CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL
ÁREA: 780,85M²
EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$		VALORES LICITADOS	1ª MEDIÇÃO 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	3ª MEDIÇÃO 09/09/2024
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**11.236,07**	**13.708,00**	**13.330,45**			
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	**LOCAÇÃO**							**9.070,88**	**11.066,72**	**10.761,91**			
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**5.469,48**	**6.673,94**	**6.490,12**			
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	**SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)**							**85.301,19**	**104.072,36**	**101.205,94**			
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61			
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56			
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68			
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49			
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76			
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	**PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)**							**28.909,40**	**35.270,96**	**34.299,52**			
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01			
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98			
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6	**VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)**							**26.912,11**	**32.833,57**	**31.929,26**			
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74			
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46			
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76			
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)**							**9.950,73**	**12.139,98**	**11.805,60**			

MEDIÇAO

8	**VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)**							**7.924,93**	**9.667,90**	**9.401,62**			
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.318,11	6.144,09			
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62			
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59			
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32			
9	**ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**							**189.654,23**	**231.391,46**				
9.1	**VIGAS DE BALDRAME**							**11.819,69**	**14.420,93**	**14.023,74**			
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	3.225,30			
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	62,70	17,23	21,02	1.080,32	1.317,95	1.281,65			
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17			
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23			
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70			
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58			
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92			
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19			
9.2	**PILARES EM CONCRETO**							**46.559,33**	**56.808,57**	**55.243,92**			
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23			
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51			
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91			
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66			
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21			
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.953,78	2.872,43			
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97			
9.3	**VIGAS INTERMEDIÁRIAS**							**14.207,84**	**17.334,09**	**16.856,67**			
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	3.553,82			
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10			
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14			
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73			
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00			
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74			
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59			
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55			
9.4	**VIGAS DE COBERTURA**							**11.602,99**	**14.156,24**	**13.766,34**			
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	2.312,64	2.821,68	2.743,96			
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO											

MEDIÇAO

9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00			
9.5	**VIGAS ARQUIBANCADAS**							**22.693,01**	**27.690,38**	**26.927,71**			
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07			
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,85	1.365,36	1.327,75			
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65			
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42			
9.5.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75			
9.5.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.669,53	1.623,55			
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,67	2.088,52			
9.6	**PLACAS ARQUIBANCADA**							**82.771,37**	**100.981,25**	**98.199,96**			
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37			
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72			
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,62	29.604,15			
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.669,15	8.134,05	7.910,02			
9.6.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43			
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.263,25	6.421,25	6.244,39			
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88			
10	**LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA**							**17.526,23**	**21.382,34**	**20.793,42**			
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42			
11	**PISCINA EM CONCRETO ARMADO**							**249.867,37**	**304.890,37**	**296.492,91**			
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34	
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53	
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31	
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02	
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18	
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53			69.564,53
12	**VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO**							**7.367,02**	**8.987,70**	**8.740,15**			
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09			
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53			
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15			
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96			
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42			
13	**PAREDES E DIVISÓRIAS**							**61.830,95**	**75.434,75**				
13.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**							**42.750,38**	**52.156,75**	**50.720,22**			
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75				

MEDIÇAO

14.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	647,70	74,48	90,87	48.240,70	58.856,50	57.235,44			
14.3	87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	269,10	63,08	76,96	16.974,83	20.709,94	20.139,54			
14.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	269,10	59,68	72,81	16.059,89	19.593,17	19.053,52			
15	**REVESTIMENTO DE FORROS**							**3.445,82**	**4.203,53**	**4.087,76**			
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	78,60	7,87	9,60	618,58	754,56	733,78			
15.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	78,60	35,97	43,88	2.827,24	3.448,97	3.353,98			
16	**REVESTIMENTO PISCINA**							**49.783,54**	**60.735,06**	**59.062,26**			
16.1	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	426,96	116,60	142,25	49.783,54	60.735,06	59.062,26			
17	**IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS**							**2.951,24**	**3.600,45**	**3.501,28**			
17.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	56,70	52,05	63,50	2.951,24	3.600,45	3.501,28			
18	**PAVIMENTAÇÃO**							**85.576,28**	**104.405,40**	**101.529,82**			
18.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	332,70	0,66	0,81	219,58	269,49	262,07			
18.2	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	332,70	115,09	140,41	38.290,44	46.714,41	45.427,78			
18.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	91,92	78,22	95,43	7.189,98	8.771,93	8.530,33			
18.4	COM-75183859	ASSENTAMENTO DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	195,71	182,58	222,75	35.732,73	43.594,40	42.393,70			
18.5	COM-20644361	ASSENTAMENTO DE BORDA DE PISO ATÉRMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,70	221,58	270,33	4.143,55	5.055,17	4.915,94			
19	**SOLEIRAS E PEITORIS**							**8.097,75**	**9.879,41**	**9.607,30**			
19.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	15,95	162,90	198,74	2.598,26	3.169,90	3.082,59			
19.2	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	46,90	117,26	143,06	5.499,49	6.709,51	6.524,71			
20	**ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO**							**341.112,84**	**416.158,12**				
20.1	**ESQUADRIAS EXTERNAS**							**307.831,16**	**375.554,37**	**365.210,65**			
20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56			
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40			
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39			
20.1.4	H.06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30			
20.2	**ESQUADRIAS INTERNAS**							**33.281,68**	**40.603,75**	**39.485,42**			
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42			
21	**COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS**							**221.917,91**	**270.736,48**				
21.1	**COBERTURA**							**64.880,51**	**79.151,32**	**76.971,70**			
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74			
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.892,34	13.288,48	12.922,48			
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48			
21.2	**PLATIBANDA**							**157.037,40**	**191.585,16**	**186.308,42**			
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42			
22	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**73.807,75**	**90.047,55**				

22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41			
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20			
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31			
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93			
22.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**3.544,06**	**4.323,77**	**4.204,68**			
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64			
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44			
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19			
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82			
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10			
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29			
22.2.7	I09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20			
22.3	**DISTRIBUIÇÃO INTERNA**							**40.120,82**	**48.949,56**	**47.601,37**			
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22			
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41			
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23			
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30			
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82			
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94			
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74			
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07			
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48			
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25			
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65			
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03			
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24			
22.3.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	6.592,09			
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40			
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77			
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73			
22.4	**ILUMINAÇÃO EM GERAL**							**13.976,07**	**17.050,74**	**16.581,12**			
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	8.117,50	7.893,92			
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47			
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73			
22.5	**TOMADAS EM GERAL**							**2.192,43**	**2.674,79**	**2.601,12**			
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70			
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57			
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01			
22.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58			
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -											

23.1.3	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75			
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06			
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96			
23.1.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50			
23.1.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15			
23.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08			
23.1.9	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48			
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93			
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18			
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14			
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48			
23.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**							**3.555,31**	**4.336,87**	**4.217,42**			
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	458,10	558,90	543,51			
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14			
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	764,40	743,35			
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76			
23.2.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10			
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03			
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00			
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34			
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73			
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92			
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18			
23.2.12	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41			
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04			
23.2.14	00003859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91			
23.3	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							**17.236,40**	**21.028,54**	**20.449,35**			
23.3.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98			
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80			
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48			
23.3.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.461,50	1.783,04	1.733,93			
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03			
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71			
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
23.3.9	I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82			
23.3.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93			
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07			

MEDIÇAO

23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmín: 2,20m³/h e Qmáx: 3,80m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36			
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74			
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77			
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61			
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84			
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11			
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14			
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32			
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22			
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00			
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16			
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56			
23.4.17	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54			
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61			
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14			
23.4.20	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85			
23.5	**TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE**							**6.877,10**	**8.390,50**	**8.159,41**			
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49			
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.654,56	6.471,28			
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69			
23.5.4	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40			
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55			
24	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**							**27.003,06**	**32.944,44**				
24.1	**CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS**							**27.003,06**	**32.944,44**	**32.037,07**			
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88			
24.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56			
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46			
24.1.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11			
24.1.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95			
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16			
24.1.7	S89559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95			
25	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**							**19.966,60**	**24.359,33**				
25.1	**CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS**							**3.757,96**	**4.584,69**	**4.458,42**			
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42			
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	49,19	60,01	688,66	840,14	817,00			
25.2	**REDE DE ESGOTO**							**4.457,87**	**5.438,74**	**5.288,94**			
25.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	17,00	20,76	25,33	352,92	430,61	418,75			

25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80	52,45	64,00	62,24			
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70	117,04	142,80	138,87			
25.2.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	27,28	33,28	272,80	332,80	323,63			
25.2.9	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32			
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	86,74			
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14	310,50	378,84	368,41			
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93	52,37	343,44	418,96	407,42			
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91			
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00	177,04	216,00	210,05			
25.3	**VENTILAÇÃO**							**563,38**	**687,33**	**668,40**			
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66	15,45	46,84	57,17	55,60			
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81	11,97	39,24	47,88	46,56			
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75			
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74			
25.3.5	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30			
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45			
25.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**							**11.187,39**	**13.648,57**	**13.272,65**			
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	3.077,60			
25.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M³	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18			
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87			
26	**INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO**							**7.493,95**	**9.142,58**				
26.1	**EXTINTORES**							**1.205,96**	**1.471,28**	**1.430,75**			
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	743,84			
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	578,99	706,37	578,99	706,37	686,91			
26.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES**							**6.287,99**	**7.671,30**	**7.460,01**			
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	2.154,81			
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40			
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46			
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25			
26.2.5	CP-4364-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05			
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10			
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33			
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M², EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	293,51			
27	**PINTURA EXTERNA E INTERNA**							**11.968,31**	**14.601,69**				
27.1	**PINTURA EXTERNA**							**5.876,17**	**7.291,44**				

MEDIÇAO

27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98			
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89			
28	**SERRALHERIA**							**15.693,26**	**19.145,87**	**18.618,54**			
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21			
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39			
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	639,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59			
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35			
29	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**				
29.1	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**222.379,24**	**271.267,57**	**263.796,18**			
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18			
30	**ACESSIBILIDADE**							**2.601,68**	**3.174,08**	**3.086,66**			
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,84	1.724,98			
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62			
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06			
31	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**1.044,13**	**1.273,06**	**1.238,00**			
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36			
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64			
								VALOR BDI TOTAL:	**445.084,09**				
								VALOR ORÇAMENTO:	**2.022.889,08**				
								VALOR TOTAL:	**2.467.973,17**		**27.109,78**	**227.013,84**	**69.564,53**

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Digitally signed by FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Date: 2025.07.30 10:33:54 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13% 10,59% 13,49%

MEDIÇAO

4ª MEDIÇÃO 18/09/2024	5ª MEDIÇÃO 09/10/2024	6ª MEDIÇÃO 11/11/2024	7ª MEDIÇÃO 29/11/2024	8ª MEDIÇÃO 27/12/2024	9ª MEDIÇÃO 14/01/2025	10ª MEDIÇÃO 29/01/2025	11ª MEDIÇÃO 30/01/2025	12ª MEDIÇÃO 17/02/2025	13ª MEDIÇÃO 27/02/2025	14ª MEDIÇÃO 09/04/2025	15ª MEDIÇÃO 24/04/2025	16ª MEDIÇÃO 30/07/2025
	3.472,70											
27.868,46												
9.482,61												
1.195,56												
2.271,68												
14.770,49												
6.859,44												
2.745,76												
36.011,94												
							19.844,01					
							2.913,58					
							5.676,82					
							1.398,98					
							4.466,13					
				21.072,03								
		1.563,74										
		3.803,46										
		915,76										
				4.574,27								

MEDIÇAO

								3.872,39				2.271,70
				586,62								
				1.191,59								
								1.346,65				132,67
	3.225,30											
	1.281,65											
	143,17											
	2.927,23											
	476,70											
	3.742,58											
	1.198,92											
									1.028,19			
		7.878,23										
		7.918,51										
		2.683,91										
		14.041,66										
		16.668,21										
				2.872,43								
				3.180,97								
							3.553,82					
							1.321,10					
							136,14					
							2.710,73					
							1.240,00					
							4.714,74					
												1.573,59
												1.606,55
								2.743,96				

MEDIÇAO

												2.699,00
							5.965,07					
							1.327,75					
							5.371,65					
							5.852,42					
							4.698,75					
												1.623,55
												2.088,52
							14.394,37					
							12.845,72					
							29.604,15					
						7.910,02						
							21.096,43					
												6.244,39
												6.104,88
						20.793,42						
						1.927,09	0,00					
						2.144,53	0,00					
						1.889,15	0,00					
						2.086,96	0,00					
						692,42	0,00					

MEDIÇAO

								28.617,72		28.617,72		
								10.069,77	10.069,77			
										19.053,52		
									733,78			
									3.353,98			
					3.501,28							
									262,07			
									45.427,78			
												8.530,33
										3.082,59		
										6.524,71		
											355.850,56	
												2.090,40
												6.534,39
												735,30
												39.485,42
								12.922,48				
								1.026,48				
								186.308,42				

MEDIÇAO

									3.413,41			
									1.057,20			
									207,31			
									372,93			
									1.062,64			
									172,44			
									42,19			
									93,82			
									125,10			
									884,29			
									1.824,20			
										2.566,22		
										1.183,41		
										1.532,23		
										376,30		
										547,82		
										57,94		
										3.511,74		
										280,07		
										627,48		
										395,25		
										893,65		
										373,03		
										3.272,24		
										6.592,09		
										2.866,40		
										6.386,77		
										16.138,73		
												7.893,92

MEDIÇAO

									1.407,75			
									43,06			
									86,96			
									61,50			
									1.608,15			
									106,08			
									189,48			
									58,93			
									10,18			
									77,14			
									27,48			
									543,51			
									206,14			
									743,35			
									1.215,76			
									89,10			
									133,03			
									31,00			
									279,34			
									27,73			
									375,92			
									28,18			
									24,41			
									507,04			
									12,91			
												634,80
												6.688,48
												1.733,93
												845,03

MEDIÇAO

					2.116,36							
					2.182,74							
					5.770,84							
	9.034,11											
	4.074,14											
					382,32							
					276,22							
					192,00							
					346,16							
	1.212,56											
	2.118,54											
	975,61											
	1.136,14											
					1.058,85							
					343,49							
	6.471,28											
	232,69											
	809,40											
	302,55											
									19.383,88			
									10.255,56			
									1.644,46			
									414,11			
									87,95			
									180,16			
									70,95			
										3.641,42		
										817,00		
									418,75			

MEDIÇAO

									62,24			
									138,87			
									323,63			
									229,32			
									86,74			
									368,41			
									407,42			
									94,91			
									210,05			
										55,60		
										46,56		
										56,75		
										284,74		
										150,30		
										74,45		
												3.077,60
												4.621,18
												5.573,87

MEDIÇAO

												424,98
			263.796,18									
101.205,94	**51.128,54**	**55.473,48**	**263.796,18**	**47.248,22**	**90.546,58**	**66.912,91**	**158.536,24**	**277.649,41**	**117.085,30**	**115.397,00**	**355.850,56**	**139.784,30**

17,70% 19,83% 22,15% 33,14% 35,11% 38,88% 41,67% 48,27% 59,84% 64,72% 69,53% 84,35% 90,18%

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ CNPJ 80.874.100/0001-86

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 91,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 28 de agosto de 2025.

.....
Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 92,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 29 de setembro de 2025.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de Construção da Piscina Pública, conforme Contrato de Empreitada Global nº 174/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 93,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de outubro de 2025.

.....
Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ CNPJ 80.874.100/0001-86

Contrato nº 174/2024 – ADITIVO 5

Construção de Piscina Pública Municipal

1ª MEDIÇÃO – ADITIVO 5 – 100%

Na qualidade de Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbano do Município de Bom Sucesso do Sul, após vistoria "in-loco", verificamos que os serviços contemplados no aditivo, conforme planilha do mesmo, ou seja, todos itens da planilha do ADITIVO 5, que totalizam o valor de R$ 148.413,37 (cento e quarenta e oito mil, quatrocentos e treze reais e trinta e sete centavos), solicitamos o pagamento do valor conforme nota fiscal em anexo.

Bom Sucesso do Sul, 22 de dezembro de 2025.

Fábio Júnior de Oliveira
Engº Civil - CREA PR-82.120/D
Diretor do Depto de Obras e Serviços Urbanos