



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR VIEIRA
CNPJ/MF 83.102.392/0001-27**



MUNICÍPIO:		MAJOR VIEIRA - SC					ORÇAMENTO		
PROJETO:		REFEITÓRIO, COBERTURAS EM TOLDO, ESCADA E ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA - ESCOLA DEGRAUS DO CONHECIMENTO SINAPI : 07/2024					DATA: 25/08/2024		
LOCALIZAÇÃO:		RUA ESTANISLAU WOJCIECHOWSKI S/N					BDI = 25%		
ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI(%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO FINAL	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.357,91	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	3,00	R\$ 315,62	1,25	R\$ 394,53	R\$ 1.183,58	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M²	80,60	R\$ 89,40	1,25	R\$ 111,75	R\$ 9.007,05	
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	94,34	R\$ 88,16	1,25	R\$ 110,20	R\$ 10.396,27	
1.4	COMP-1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO, INCLUSIVE ESTACAS DE PIQUETE E TESTEMUNHAS	M²	374,2	R\$ 1,075	1,25	R\$ 1,34	R\$ 502,83	
1.5	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	5	R\$ 161,33	1,25	R\$ 201,66	R\$ 1.008,31	
1.6	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M³	10	R\$ 20,79	1,25	R\$ 25,99	R\$ 259,88	
2.0		FUNDAÇÕES REFEITÓRIO E TOLDO						R\$ 90.433,02	
2.1	101207	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 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M³	37,73	R\$ 11,06	1,25	R\$ 13,83	R\$ 521,62	
2.2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1000,00	R\$ 0,20	1,25	R\$ 0,25	R\$ 250,00	
2.3	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	610,00	R\$ 1,59	1,25	R\$ 1,99	R\$ 1.212,38	
2.4	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	180	R\$ 65,91	1,25	R\$ 82,39	R\$ 14.829,75	
2.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	444,24	R\$ 10,79	1,25	R\$ 13,49	R\$ 5.991,69	
2.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	75,2	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 945,64	
2.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	135,9	R\$ 21,79	1,25	R\$ 27,24	R\$ 3.701,58	
2.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	22,8	R\$ 3,67	1,25	R\$ 4,59	R\$ 104,60	
2.9	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	215,9	R\$ 14,81	1,25	R\$ 18,51	R\$ 3.996,85	
2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	12,15	R\$ 778,20	1,25	R\$ 972,75	R\$ 11.818,91	
2.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	177,82	R\$ 73,04	1,25	R\$ 91,30	R\$ 16.234,97	
2.12	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	11,78	R\$ 778,20	1,25	R\$ 972,75	R\$ 11.459,00	
2.13	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	232,93	R\$ 11,11	1,25	R\$ 13,89	R\$ 3.234,82	
2.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,19	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 2.088,66	
2.15	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	183,24	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 2.304,24	
2.16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	177,82	R\$ 52,81	1,25	R\$ 66,01	R\$ 11.738,34	
3.0		PILARES DO REFEITÓRIO e TOLDO						R\$ 36.516,11	
3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,65	R\$ 702,81	1,25	R\$ 878,51	R\$ 7.599,13	
3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	124,00	R\$ 138,56	1,25	R\$ 173,20	R\$ 21.476,80	
3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	423,88	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 5.934,32	
3.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	119,75	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 1.505,86	
4.0		PISO REFEITÓRIO						R\$ 76.487,64	
4.1	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	310,15	R\$ 122,95	1,25	R\$ 153,69	R\$ 47.666,18	
4.2	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	17,5	R\$ 16,18	1,25	R\$ 20,23	R\$ 353,94	
4.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	15,14	R\$ 235,94	1,25	R\$ 294,93	R\$ 4.465,16	
4.4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	302,85	R\$ 3,47	1,25	R\$ 4,34	R\$ 1.313,61	
4.5	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	302,85	R\$ 52,28	1,25	R\$ 65,35	R\$ 19.791,25	

4.6	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	305	R\$ 7,60	1,25	R\$ 9,50	R\$ 2.897,50
5.0		COBERTURA REFEITÓRIO E TOLDO						R\$ 210.196,52
5.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID.	13,00	R\$ 1.586,83	1,25	R\$ 1.983,54	R\$ 25.785,99
5.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID.	15,00	R\$ 796,18	1,25	R\$ 995,23	R\$ 14.928,38
5.3	COMP-2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMO COM ENCHIMENTO EM PIR 30 MM BRANCO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - M²	M²	478,32	R\$ 177,02	1,25	R\$ 221,28	R\$ 105.840,26
5.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	478,32	R\$ 47,79	1,25	R\$ 59,74	R\$ 28.573,64
5.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	44,11	R\$ 59,22	1,25	R\$ 74,03	R\$ 3.265,24
5.6	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	15	R\$ 44,41	1,25	R\$ 55,51	R\$ 832,69
5.7	13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	20	R\$ 27,06	1,25	R\$ 33,83	R\$ 676,50
5.8	COMP-3	COBERTURA COM TOLDO EM POLICARBONATO 6 mm COM ESTRUTURA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PARABOLT E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO 159 M²	UNID.	1	R\$ 23.442,56	1,25	R\$ 29.303,20	R\$ 29.303,20
5.9	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	50	R\$ 15,85	1,25	R\$ 19,81	R\$ 990,63
6.0		PAREDES/ESQUADRIAS/PORTAS						R\$ 25.328,34
6.1	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	M²	24,64	R\$ 99,16	1,25	R\$ 123,95	R\$ 3.054,13
6.2	COMP-4	FIXAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM PINO DE AÇO	UNIDADE	58	R\$ 9,44	1,25	R\$ 11,80	R\$ 684,40
6.3	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,4	R\$ 31,44	1,25	R\$ 39,30	R\$ 565,92
6.4	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,6	R\$ 30,90	1,25	R\$ 38,63	R\$ 293,55
6.5	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	22,3	R\$ 14,55	1,25	R\$ 18,19	R\$ 405,58
6.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,2	R\$ 361,11	1,25	R\$ 451,39	R\$ 3.249,99
6.7	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	R\$ 913,82	1,25	R\$ 1.142,28	R\$ 1.142,28
6.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,2	R\$ 724,08	1,25	R\$ 905,10	R\$ 3.801,42
6.9	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,3	R\$ 634,52	1,25	R\$ 793,15	R\$ 4.996,85
6.10	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,12	R\$ 120,17	1,25	R\$ 150,21	R\$ 919,30
6.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	24,64	R\$ 4,93	1,25	R\$ 6,16	R\$ 151,84
6.12	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	24,64	R\$ 6,86	1,25	R\$ 8,58	R\$ 211,29
6.13	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24,64	R\$ 34,74	1,25	R\$ 43,43	R\$ 1.069,99
6.14	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	24,64	R\$ 57,93	1,25	R\$ 72,41	R\$ 1.784,24
6.15	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	144,2	R\$ 3,91	1,25	R\$ 4,89	R\$ 704,78
6.16	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,2	R\$ 12,72	1,25	R\$ 15,90	R\$ 2.292,78
7.0		VIGAS AÉREAS REFEITÓRIO						R\$ 4.878,04
7.1	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,446	R\$ 727,21	1,25	R\$ 909,01	R\$ 1.314,43
7.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,166	R\$ 9,38	1,25	R\$ 11,73	R\$ 564,75
7.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,85	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 431,90
7.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	23,96	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 301,30
7.5	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,9	R\$ 79,15	1,25	R\$ 98,94	R\$ 2.265,67
8.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS/HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						R\$ 38.575,63
8.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,26	R\$ 45,60	1,25	R\$ 57,00	R\$ 3.092,82
8.2	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 44,64	1,25	R\$ 55,80	R\$ 1.506,60
8.3	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 46,26	1,25	R\$ 57,83	R\$ 520,43
8.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,22	R\$ 167,62	1,25	R\$ 209,53	R\$ 14.712,85
8.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,73	R\$ 5,45	1,25	R\$ 6,81	R\$ 168,47
8.6	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169,71	R\$ 10,72	1,25	R\$ 13,40	R\$ 2.274,11

8.7	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,55	R\$ 31,38	1,25	R\$ 39,23	R\$ 139,25
8.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,66	R\$ 18,10	1,25	R\$ 22,63	R\$ 195,93
8.9	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	26,00	R\$ 17,61	1,25	R\$ 22,01	R\$ 572,33
8.10	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 89,62	1,25	R\$ 112,03	R\$ 224,05
8.11	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 59,70	1,25	R\$ 74,63	R\$ 223,88
8.12	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 66,75	1,25	R\$ 83,44	R\$ 83,44
8.13	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 47,64	1,25	R\$ 59,55	R\$ 119,10
8.14	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 32,25	1,25	R\$ 40,31	R\$ 80,63
8.15	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 10,80	1,25	R\$ 13,50	R\$ 162,00
8.16	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 7,53	1,25	R\$ 9,41	R\$ 47,06
8.17	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,55	1,25	R\$ 18,19	R\$ 18,19
8.18	105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 11,90	1,25	R\$ 14,88	R\$ 29,75
8.19	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,18	1,25	R\$ 10,23	R\$ 10,23
8.20	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,45	1,25	R\$ 29,31	R\$ 29,31
8.21	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,51	1,25	R\$ 15,64	R\$ 15,64
8.22	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,56	1,25	R\$ 13,20	R\$ 26,40
8.23	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	UN	4,00	R\$ 13,75	1,25	R\$ 17,19	R\$ 68,75
8.24	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	2,00	R\$ 60,30	1,25	R\$ 75,38	R\$ 150,75
8.25	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 16,34	1,25	R\$ 20,43	R\$ 122,55
8.26	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 13,69	1,25	R\$ 17,11	R\$ 102,68
8.27	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 291,50	1,25	R\$ 364,38	R\$ 364,38
8.28	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 10.811,27	1,25	R\$ 13.514,09	R\$ 13.514,09
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 35.598,61
9.1	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	M	320	R\$ 3,95	1,25	R\$ 4,94	R\$ 1.580,00
9.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	168	R\$ 11,16	1,25	R\$ 13,95	R\$ 2.343,60
9.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22	R\$ 124,61	1,25	R\$ 155,76	R\$ 3.426,78
9.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	R\$ 94,49	1,25	R\$ 118,11	R\$ 4.724,50
9.5	43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	3	R\$ 33,77	1,25	R\$ 42,21	R\$ 126,64
9.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 52,20	1,25	R\$ 65,25	R\$ 195,75
9.7	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	16	R\$ 14,64	1,25	R\$ 18,30	R\$ 292,80
9.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$ 91,51	1,25	R\$ 114,39	R\$ 228,78
9.9	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 54,81	1,25	R\$ 68,51	R\$ 274,05
9.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 64,13	1,25	R\$ 80,16	R\$ 240,49
9.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 99,43	1,25	R\$ 124,29	R\$ 124,29
9.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 13,71	1,25	R\$ 17,14	R\$ 17,14
9.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 13,71	1,25	R\$ 17,14	R\$ 17,14
9.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 11,48	1,25	R\$ 14,35	R\$ 14,35
9.15	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$ 41,40	1,25	R\$ 51,75	R\$ 103,50
9.16	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	M	200	R\$ 5,31	1,25	R\$ 6,64	R\$ 1.327,50
9.17	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	R\$ 12,19	1,25	R\$ 15,24	R\$ 761,88

9.18	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	174	R\$ 26,95	1,25	R\$ 33,69	R\$ 5.861,63
9.19	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	22	R\$ 35,00	1,25	R\$ 43,75	R\$ 962,50
9.20	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	40	R\$ 40,39	1,25	R\$ 50,49	R\$ 2.019,50
9.21	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	40	R\$ 35,00	1,25	R\$ 43,75	R\$ 1.750,00
9.22	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	5	R\$ 57,16	1,25	R\$ 71,45	R\$ 357,25
9.23	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	13	R\$ 24,40	1,25	R\$ 30,50	R\$ 396,50
9.24	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1	R\$ 373,09	1,25	R\$ 466,36	R\$ 466,36
9.25	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UNID.	1	R\$ 1.964,51	1,25	R\$ 2.455,64	R\$ 2.455,64
9.26	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UNID.	1	R\$ 1.402,10	1,25	R\$ 1.752,63	R\$ 1.752,63
9.27	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	176	R\$ 13,54	1,25	R\$ 16,93	R\$ 2.978,80
9.28	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42	R\$ 7,96	1,25	R\$ 9,95	R\$ 417,90
9.29	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	1	R\$ 112,52	1,25	R\$ 140,65	R\$ 140,65
9.30	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	1	R\$ 52,83	1,25	R\$ 66,04	R\$ 66,04
9.31	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	R\$ 60,82	1,25	R\$ 76,03	R\$ 148,25
9.32	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	1	R\$ 20,65	1,25	R\$ 25,81	R\$ 25,81
10.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS							R\$ 1.492,46
10.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID.	3,00	R\$ 191,57	1,25	R\$ 239,46	R\$ 718,39
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	9,00	R\$ 20,24	1,25	R\$ 25,30	R\$ 227,70
10.3	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	8,00	R\$ 37,29	1,25	R\$ 46,61	R\$ 372,90
10.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	6,00	R\$ 23,13	1,25	R\$ 28,91	R\$ 173,48
11.0	ESCALADA E GUARDA-CORPO							R\$ 137.420,00
11.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	45,00	R\$ 65,91	1,25	R\$ 82,3875	R\$ 3.707,44
11.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	111,06	R\$ 10,79	1,25	R\$ 13,49	R\$ 1.497,92
11.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	18,8	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 236,41
11.4	101207	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 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M³	3,24	R\$ 11,06	1,25	R\$ 13,83	R\$ 44,79
11.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	16,2	R\$ 21,79	1,25	R\$ 27,24	R\$ 441,25
11.6	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	3,24	R\$ 3,67	1,25	R\$ 4,59	R\$ 14,86
11.7	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,59	R\$ 14,81	1,25	R\$ 18,51	R\$ 473,73
11.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	0,660	R\$ 778,20	1,25	R\$ 972,75	R\$ 642,02
11.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,39	R\$ 702,81	1,25	R\$ 878,51	R\$ 342,62
11.10	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,55	R\$ 138,56	1,25	R\$ 173,20	R\$ 267,70
11.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,06	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 364,84
11.12	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	7,92	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 99,59
11.13	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	36,43	R\$ 73,04	1,25	R\$ 91,30	R\$ 3.326,06
11.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8	R\$ 52,81	1,25	R\$ 66,01	R\$ 528,10
11.15	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	2,32	R\$ 778,20	1,25	R\$ 972,75	R\$ 2.256,78
11.16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,29	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 1.306,06
11.17	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	37,8	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 475,34
11.18	102077	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	6,417	R\$ 5.500,32	1,25	R\$ 6.875,40	R\$ 44.119,44

11.19	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,7	R\$ 589,03	1,25	R\$ 736,29	R\$ 15.241,15
11.20	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	27,6	R\$ 107,59	1,25	R\$ 134,49	R\$ 3.711,86
11.21	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	56,28	R\$ 122,95	1,25	R\$ 153,69	R\$ 8.649,53
11.22	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	92,8	R\$ 17,17	1,25	R\$ 21,46	R\$ 1.991,72
11.23	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	36,89	R\$ 1.034,01	1,25	R\$ 1.292,51	R\$ 47.680,79
12.0	CAIXA D'ÁGUA							R\$ 23.559,82
12.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	24,00	R\$ 65,91	1,25	R\$ 82,39	R\$ 1.977,30
12.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	59,23	R\$ 10,79	1,25	R\$ 13,49	R\$ 798,86
12.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,02	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 126,00
12.4	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	12,8	R\$ 21,79	1,25	R\$ 27,24	R\$ 348,64
12.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	2,56	R\$ 3,67	1,25	R\$ 4,59	R\$ 11,74
12.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,28	R\$ 14,81	1,25	R\$ 18,51	R\$ 468,00
12.7	101207	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 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M³	2,56	R\$ 11,06	1,25	R\$ 13,83	R\$ 35,39
12.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,76	R\$ 11,11	1,25	R\$ 13,89	R\$ 1.177,10
12.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,09	R\$ 11,20	1,25	R\$ 14,00	R\$ 2.171,26
12.10	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	67,09	R\$ 10,06	1,25	R\$ 12,58	R\$ 843,66
12.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	1,824	R\$ 778,20	1,25	R\$ 972,75	R\$ 1.774,30
12.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	16,4	R\$ 73,04	1,25	R\$ 91,30	R\$ 1.497,32
12.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,4	R\$ 52,81	1,25	R\$ 66,01	R\$ 1.082,61
12.14	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,97	R\$ 727,21	1,25	R\$ 909,01	R\$ 1.790,75
12.15	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,6	R\$ 79,15	1,25	R\$ 98,94	R\$ 2.433,86
12.16	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,81	R\$ 47,07	1,25	R\$ 58,84	R\$ 989,06
12.17	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	M3	2,67	R\$ 704,95	1,25	R\$ 881,19	R\$ 2.352,77
12.18	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,36	R\$ 8,91	1,25	R\$ 11,14	R\$ 2.398,57
12.19	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,43	R\$ 52,81	1,25	R\$ 66,01	R\$ 1.282,62
13.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 28.340,30
13.1	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	88,27	R\$ 70,12	1,25	R\$ 87,65	R\$ 7.736,87
13.2	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	198,68	R\$ 59,05	1,25	R\$ 73,81	R\$ 14.665,07
13.3	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	198,68	R\$ 19,22	1,25	R\$ 24,03	R\$ 4.773,29
13.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	310,15	R\$ 2,21	1,25	R\$ 2,76	R\$ 856,79
13.5	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,6	R\$ 3,06	1,25	R\$ 3,83	R\$ 308,30
							TOTAL	R\$ 731.184,41

MAJOR VIEIRA, 25 de Agosto de 2024 - Os valores descritos foram arredondados em duas casas decimais, a utilização de Composição de preços e pesquisa de mercado foi utilizada somente em itens não especificados na tabela SINAPI.

Murilo Henrique dos Santos Novaes
Eng. Civil
CREA/SC 155482-0

COMP-1	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO DE TOPOGRAFO, INCLUSIVE ESTACAS DE PIQUETE E TESTEMUNHAS					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TIPO	COEF.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
90781 - SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,0200	29,85	R\$ 0,5970
88288 - SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,0020	22,55	R\$ 0,0451
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,0060	22,86	R\$ 0,1372
7247 - SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	INSUMO	0,0060	2,34	R\$ 0,0140
43132 - SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	INSUMO	0,0040	26,75	R\$ 0,1070
4509 - SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	INSUMO	0,0081	4,36	R\$ 0,0353
5071 - SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	INSUMO	0,0014	16,78	R\$ 0,0235
4491 - SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	INSUMO	0,0135	8,59	R\$ 0,1160
					TOTAL (R\$)	R\$ 1,075

COMP-2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMO COM ENCHIMENTO EM PIR 30 MM BRANCO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - M²					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TIPO	COEF.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
PESQUISA DE MERCADO	ISOTELHA PIR AP 30 MM RAL 9003 - 0,43 X 0,43 MM BRANCO	M	COMPOSIÇÃO	1,146	144,50	R\$ 165,60
11029 - SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	COMPOSIÇÃO	4,15	1,97	R\$ 8,18
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,062	22,86	R\$ 1,42
88323 - SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,056	31,52	R\$ 1,77
93282 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0012	31,88	R\$ 0,04
93281 - SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0009	32,72	R\$ 0,03
					TOTAL (R\$)	R\$ 177,02

COMP-3	COBERTURA COM TOLDO EM POLICARBONATO 6 mm COM ESTRUTURA METÁLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PARABOLT E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO 159 M²					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TIPO	COEF.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
PESQUISA DE MERCADO	16 CHAPAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 2100X6000X6MM; 1 CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 1050X6000X6MM	CONJUNTO	COMPOSIÇÃO	1	R\$ 9.328,91	R\$ 9.328,91
PESQUISA DE MERCADO	26 TUBOS RETANGULARES DE AÇO GALVANIZADO 30X40X6000 MM #1,5 MM ESPESSURA	CONJUNTO	COMPOSIÇÃO	1	R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00
100757 - SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	COMPOSIÇÃO	21,84	R\$ 54,26	R\$ 1.185,04
88277 - SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	207,9	R\$ 24,91	R\$ 5.178,79
88240 - SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	207,9	R\$ 23,37	R\$ 4.858,62
13279 - SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	COMPOSIÇÃO	20	R\$ 27,06	R\$ 541,20
					TOTAL (R\$)	R\$ 23.442,56

COMP-4	FIXAÇÃO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM PINO DE AÇO					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TIPO	COEF.	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
34558 - SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	COMPOSIÇÃO	1,0000	2,86	R\$ 2,86
37586 - SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	CENTO	COMPOSIÇÃO	0,0200	50,76	R\$ 1,02
37394 - SINAPI	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	COMPOSIÇÃO	0,0250	45,96	R\$ 1,15
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,0800	22,86	R\$ 1,83
88309 - SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,0800	32,37	R\$ 2,59
					TOTAL (R\$)	R\$ 9,44