



## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR LAERTSAN TAVARES CARVALHO	DATA : 12/09/2023		BDI : 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	REFORMA, READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR LAERTSAN TAVARES CARVALHO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	112,77%	69,88%	08/2023
	<b>LOCAL:</b>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.032,43
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 307,50	'R\$ '885,60
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	5,00	R\$ 855,05	'R\$ '4.275,25
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	68,42	R\$ 85,26	'R\$ '5.833,49
1.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	18,44	R\$ 87,86	'R\$ '1.620,14
1.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	22,40	R\$ 48,99	'R\$ '1.097,38
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	SINAPI	M2	27,75	R\$ 3,05	'R\$ '84,64
1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,80	R\$ 84,26	'R\$ '235,93
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 9.480,70
2.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,14	'R\$ '48,56
2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,14	'R\$ '24,28
2.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	318,00	R\$ 12,85	'R\$ '4.086,30
2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	SINAPI	M2	19,13	R\$ 8,88	'R\$ '169,87
2.5	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,20	R\$ 53,59	'R\$ '171,49
2.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,82	R\$ 31,20	'R\$ '56,78
2.7	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	172,13	R\$ 1,75	'R\$ '301,23
2.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	55,19	R\$ 3,20	'R\$ '176,61
2.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,65	'R\$ '1,95
2.10	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	206,33	R\$ 4,14	'R\$ '854,21
2.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	206,33	R\$ 7,11	'R\$ '1.467,01
2.12	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	6,47	R\$ 273,38	'R\$ '1.768,77
2.13	CP-27	REMOÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO EM OUTRO LOCAL	Composições Próprias	M2	5,47	R\$ 64,65	'R\$ '353,64
3		ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 19.156,33
3.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 11.405,97
3.1.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,83	R\$ 2.712,59	'R\$ '2.251,45
3.1.2	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	24,58	R\$ 141,89	'R\$ '3.487,66
3.1.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	29,48	R\$ 43,92	'R\$ '1.294,76
3.1.4	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	26,00	R\$ 60,04	'R\$ '1.561,04
3.1.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	1,22	R\$ 120,30	'R\$ '146,77
3.1.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	SINAPI	M3	2,19	R\$ 589,50	'R\$ '1.291,01
3.1.7	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	76,13	R\$ 13,72	'R\$ '1.044,50
3.1.8	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	2,88	R\$ 114,16	'R\$ '328,78
3.2		SUPRAESTRUTURA					R\$ 7.750,36

3.2.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022	SINAPI	M3	2,46	R\$ 2.712,59	'R\$ '6.672,97
3.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	19,70	R\$ 54,69	'R\$ '1.077,39
4	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 38.634,05</b>
4.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	156,81	R\$ 80,31	'R\$ '12.593,41
4.2	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	SINAPI	M2	376,27	R\$ 4,30	'R\$ '1.617,96
4.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	376,27	R\$ 35,78	'R\$ '13.462,94
4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	162,30	R\$ 64,87	'R\$ '10.528,40
4.5	CP-03	TRATAMENTO DE RACHADURA	Composições Próprias	m	19,85	R\$ 21,73	'R\$ '431,34
5	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.284,58</b>
5.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 153,99	'R\$ '1.847,88
5.2	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO(ESGOTO PIAS). AF_05/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 347,79	'R\$ '1.738,95
5.3	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO(VASOS). AF_05/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 347,79	'R\$ '1.738,95
5.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,00	'R\$ '120,00
5.5	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.277,76	'R\$ '8.555,52
5.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 35,41	'R\$ '283,28
6	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 103.449,08</b>
6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	174,20	R\$ 75,68	'R\$ '13.183,46
6.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	M	165,73	R\$ 13,99	'R\$ '2.318,56
6.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	230,81	R\$ 15,92	'R\$ '3.674,50
6.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	230,81	R\$ 49,16	'R\$ '11.346,62
6.5	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	7,60	R\$ 95,26	'R\$ '723,98
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	96,25	R\$ 58,40	'R\$ '5.621,00
6.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	117,03	R\$ 46,17	'R\$ '5.403,28
6.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,55	R\$ 72,12	'R\$ '1.193,59
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,10	R\$ 98,71	'R\$ '1.589,23
6.10	00038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	SINAPI	KG	5,00	R\$ 52,66	'R\$ '263,30
6.11	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 783,11	'R\$ '5.481,77
6.12	CP-05	PERGOLADO EM MADEIRA ITAÚBA L x P 150 x 370 cm COM TELHA DE POLICARBONATO	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 3.497,12	'R\$ '3.497,12

6.13	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.787,39	'R\$ '30.385,63
6.14	100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2.345,88	'R\$ '18.767,04
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.731,19
7.1	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 26,20	'R\$ '497,80
7.2	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	17,05	R\$ 13,81	'R\$ '235,46
7.3	00039352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	SINAPI	UN	19,00	R\$ 3,87	'R\$ '73,53
7.4	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVÉL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,80	'R\$ '21,80
7.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 34,93	'R\$ '768,46
7.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,19	'R\$ '289,14
7.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,95	'R\$ '99,90
7.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 61,08	'R\$ '244,32
7.9	97605	LUMINÁRIA ARANDELA RETANGULAR PRETA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 92,44	'R\$ '277,32
7.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,73	'R\$ '223,46
8	ESQUADRIAS						R\$ 12.482,04
8.1	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.049,29	'R\$ '1.049,29
8.2	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	SINAPI	M2	3,50	R\$ 416,86	'R\$ '1.459,01
8.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,20	R\$ 582,41	'R\$ '3.610,94
8.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.090,49	'R\$ '4.361,96
8.5	102183	PORTA GIRO DE VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA DE 130X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.620,88	'R\$ '1.620,88
8.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 94,99	'R\$ '379,96
9	PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 30.474,14
9.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	40,46	R\$ 55,05	'R\$ '2.227,32
9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	168,30	R\$ 47,28	'R\$ '7.957,22
9.3	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	127,20	R\$ 30,57	'R\$ '3.888,50
9.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	SINAPI	M	2,63	R\$ 6,84	'R\$ '17,99
9.5	PISO VINÍLICO						R\$ 4.936,33
9.5.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	22,80	R\$ 22,52	'R\$ '513,46
9.5.2	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, INCLUSIVE RODAPÉ 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,17	R\$ 182,99	'R\$ '4.422,87
9.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA COR CINZA , DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	58,25	R\$ 156,27	'R\$ '9.102,73
9.7	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL COR CINZA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	15,00	R\$ 156,27	'R\$ '2.344,05
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 8.877,27
10.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,88	'R\$ '118,80
10.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 492,49	'R\$ '1.477,47

10.3	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,68	'R\$ '174,72
10.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 87,62	'R\$ '350,48
10.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 117,40	'R\$ '704,40
10.6	00011777	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,79	'R\$ '313,58
10.7	86938	CUBA DE SEMI-ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA, 33 X 29CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 604,24	'R\$ '1.208,48
10.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 39 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 274,36	'R\$ '1.097,44
10.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 85,68	'R\$ '428,40
10.10	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 38,00	'R\$ '114,00
10.11	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	R\$ 437,63	'R\$ '875,26
10.12	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	3,04	R\$ 294,40	'R\$ '894,98
10.13	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,32	'R\$ '240,64
10.14	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,92	'R\$ '27,84
10.15	CP-02	BANCADA EM ALVENARIA L x P x A 160 x 60 x 90 cm, REVESTIDA COM CERAMICA E IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 850,78	'R\$ '850,78
11	PINTURA						R\$ 24.189,41
11.1	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 1.159,65
11.1.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,94	R\$ 32,18	'R\$ '770,39
11.1.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	23,94	R\$ 16,26	'R\$ '389,26
11.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APPLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	304,48	R\$ 3,64	'R\$ '1.108,31
11.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APPLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	718,54	R\$ 13,03	'R\$ '9.362,58
11.4	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APPLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M	137,94	R\$ 13,25	'R\$ '1.827,71
11.5	88423	APPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, COR CLARA. AF_06/2014	SINAPI	M2	254,27	R\$ 20,83	'R\$ '5.296,44
11.6	88423	APPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, COR ESCURA. AF_06/2014	SINAPI	M2	93,88	R\$ 20,83	'R\$ '1.955,52
11.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	20,24	R\$ 9,50	'R\$ '192,28
11.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	17,76	R\$ 11,23	'R\$ '199,44
11.9	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	20,24	R\$ 10,91	'R\$ '220,82
11.10	CP-01	PREPARO DE SUPERFICIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	Composições Próprias	m²	923,59	R\$ 2,50	'R\$ '2.308,98
11.11	CP-04	PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO SOBRE TUBULAÇÃO	Composições Próprias	m²	19,78	R\$ 26,73	'R\$ '528,72
11.12	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	19,70	R\$ 1,47	'R\$ '28,96
12	PPCI						R\$ 44.420,84
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 25.201,54
12.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 72,25	'R\$ '144,50
12.1.2	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,96	'R\$ '193,92
12.1.3	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,01	'R\$ '122,02
12.1.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 192,90	'R\$ '578,70
12.1.5	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,50	R\$ 55,83	'R\$ '83,75
12.1.6	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	91,85	R\$ 123,78	'R\$ '11.369,19
12.1.7	92906	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,75	'R\$ '55,75
12.1.8	92899	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,09	'R\$ '68,09

12.1.9	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 176,66	'R\$ '353,32
12.1.10	99628	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,56	'R\$ '78,56
12.1.11	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 344,57	'R\$ '689,14
12.1.12	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 189,68	'R\$ '189,68
12.1.13	CP-07	VÁLVULA DE ALÍVIO Ø1"	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 492,68	'R\$ '492,68
12.1.14	CP-14	ADAPTADOR STORZ 1.1/2" X ROSCA 65MM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 71,01	'R\$ '71,01
12.1.15	CP-16	MANGOTINHO 32MM (1"), 30M, COM ESGUICHO REGULÁVEL E SUPORTE METÁLICO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 972,94	'R\$ '2.918,82
12.1.16	CP-17	MOTOBOMBA 4CV TRIF 30MCA 13,8M3/H	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.216,86	'R\$ '5.216,86
12.1.17	CP-18	MOTOBOMBA JÓQUEI 3/4CV	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.198,10	'R\$ '2.198,10
12.1.18	CP-24	TAMPAO STORZ 2.1/2" COM CORRENTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 109,81	'R\$ '109,81
12.1.19	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 28,60	'R\$ '28,60
12.1.20	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	2,50	R\$ 45,38	'R\$ '113,45
12.1.21	00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,59	'R\$ '125,59
12.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 13.874,29</b>
12.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	15,20	R\$ 4,28	'R\$ '65,06
12.2.2	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	12,00	R\$ 2,95	'R\$ '35,40
12.2.3	95777	CONDUTORE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,38	'R\$ '50,76
12.2.4	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,11	'R\$ '47,11
12.2.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,62	'R\$ '23,24
12.2.6	95778	CONDUTORE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,33	'R\$ '56,66
12.2.7	CP-08	BOTÃO IMPULSO/SOCO	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 98,16	'R\$ '98,16
12.2.8	CP-09	CAIXA ESTAMPADA 2X4" (51X102MM) CHAPA 20	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 12,81	'R\$ '12,81
12.2.9	CP-10	QUADRO DE CONTROLE P/BOMBA PRINCIPAL E JÓQUEI PARA REDE DE MANGOTINHOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.862,58	'R\$ '1.862,58
12.2.10	CP-23	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 164,85	'R\$ '164,85
12.2.11	00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,60	'R\$ '2,40
12.2.12	00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,16	'R\$ '4,64
12.2.13	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	18,98	R\$ 20,97	'R\$ '398,01
12.2.14	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,82	'R\$ '41,64
12.2.15	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	24,60	R\$ 10,03	'R\$ '246,74
12.2.16	COTAÇÃO 01	SISTEMA COMPLETO DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.764,23	'R\$ '10.764,23
12.3	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 5.345,01</b>
12.3.1	CP-11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO (PQ) COM 4KG CLASSE DE FOGO 2A:20B:C COM SUPORTE E SINALIZAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 244,78	'R\$ '244,78
12.3.2	CP-12	PLACA PVC RISCO DE INCÊNDIO TRIANGULAR L=30CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 45,60	'R\$ '45,60
12.3.3	CP-15	CHAVE DE FLUXO ESCONTROL COM TEMPORIZADOR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 836,95	'R\$ '836,95
12.3.4	CP-13	PLACA DE PROIBIDO FUMAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 34,05	'R\$ '34,05
12.3.5	CP-19	PLACA PVC C/INSCR."CENTRAL DE BOMBEAMENTO DE INCÊNDIO" 24X12CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 34,05	'R\$ '34,05
12.3.6	CP-20	PLACA PVC C/INSCR."LIGA BOMBA DE INCÊNDIO" 24X12CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 34,05	'R\$ '34,05
12.3.7	CP-21	PLACA PVC FOTOLUMINESCENTE "SAÍDA" 40X20CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 43,41	'R\$ '43,41
12.3.8	CP-25	CAIXA C/TAMPA EM FERRO FUNDIDO .40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 502,94	'R\$ '502,94
12.3.9	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 394,67	'R\$ '2.368,02
12.3.10	CP-15	CHAVE DE FLUXO ESCONTROL COM TEMPORIZADOR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 836,95	'R\$ '836,95

12.3.11	CP-22	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 364,21	'R\$ '364,21
13	<b>PEDRAS</b>						<b>R\$ 2.727,31</b>
13.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,80 X 0,30 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 350,91	'R\$ '701,82
13.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁMMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	1,80	R\$ 122,63	'R\$ '220,73
13.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	4,15	R\$ 98,51	'R\$ '408,82
13.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 697,97	'R\$ '1.395,94
14	<b>AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 1.327,01</b>
14.1	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	SINAPI	M	10,00	R\$ 4,91	'R\$ '49,10
14.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 9,30	'R\$ '139,50
14.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,91	'R\$ '152,73
14.4	103291	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 59,53	'R\$ '595,30
14.5	00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,87	'R\$ '183,48
14.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	11,45	R\$ 18,07	'R\$ '206,90
15	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.450,34</b>
15.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	27,20	R\$ 28,17	'R\$ '766,22
15.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,68	R\$ 43,63	'R\$ '684,12
16	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 27.038,70</b>
16.1	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	SINAPI	M	37,00	R\$ 578,56	'R\$ '21.406,72
16.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (PARA HIDROMETRO)	SINAPI	M2	0,22	R\$ 604,37	'R\$ '132,96
16.3	COTAÇÃO-02	BICICLETÁRIO DE CHÃO EM AÇO GALVANIZADO COM 05 VAGAS, PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 500,00	'R\$ '3.000,00
16.4	CP-28	LONA PLÁSTICA PRETA LARGURA 4 METROS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 79,32	'R\$ '79,32
16.5	CP-26	FLOREIRA DE CANTO TIPO L EM CONCRETO L x A x P 130 x 30 x 40 cm	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 683,76	'R\$ '683,76
16.6	CP-06	BANCO DE CONCRETO COM MAKDEIRA ITAÚBA L x A x P 235 x 40 x 40 cm	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 1.735,94	'R\$ '1.735,94
17	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 4.811,55</b>
17.1	99816	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SINAPI	UN	475,45	R\$ 10,12	'R\$ '4.811,55
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 73.135,92</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 359.566,97</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 432.702,89</b>

ISRAEL DA COSTA DO Asinado de forma digital por ISRAEL  
AMARAL:1348167173 DA COSTA DO AMARAL:13481671733  
3 Dados: 2023.09.19 12:41:09 -0300

Eng. Civil Israel Amaral

CREA-RJ 10107250

Responsável técnico

Aluisio Curtinove Teixeira

Prefeito Municipal

Prefeitura de Terra de Areia