PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

CONTROLE DE OBRA DA EDUCAÇÃO

OBJETO	EMPRESA	CNPJ	SITUAÇÃO	EXECULTADO	INÍCIO	TÉRMINO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO SIMPLICIO DO VALE	RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA	09.060.561/0001-50	EM ANDAMENTO	65,91%	abr/24	set/25
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MARIA DE JESUS CARVALHO AMORIM	TC ENGENHARIA (G. B. PEREIRA ENGENHARIA-EPP)	29.020.209/0001-07	EM ANDAMENTO	71,17%	abr/24	set/25
REFORMA E AMPLIÇÃO E.M. MEIRE FERNANDES CARVALHO	RF100 SOLUÇOES CONSTRUTIVAS E LOCAÇOES LTDA	47.334.097/0001-32	EM ANDAMENTO	89,20%	fev/24	jun/25

QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS CONTRATADOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO SIMPLICIO DO VALE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 131.143,02**	**R$ 169.182,25**
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	6.365,91	R$ 0,35	R$ 0,45	R$ 2.228,07	R$ 2.864,66
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	PROPRIA	M2	6,48	R$ 402,77	R$ 519,65	R$ 2.609,95	R$ 3.367,33
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	429,40	R$ 44,29	R$ 57,14	R$ 19.018,13	R$ 24.535,92
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R$ 1.012,00	R$ 1.305,68	R$ 20.240,00	R$ 26.113,60
1.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	90,00	R$ 232,49	R$ 299,96	R$ 20.924,10	R$ 26.996,40
1.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 970,27	R$ 1.251,84	R$ 970,27	R$ 1.251,84
1.7	000301 - SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÕES	Composições Próprias	M2	2.625,00	R$ 14,93	R$ 19,26	R$ 39.191,25	R$ 50.557,50
1.8	000054	PROJETO DE INSTALAÇÕES GERAIS	Composições Próprias	M2	2.625,00	R$ 9,89	R$ 12,76	R$ 25.961,25	R$ 33.495,00
2		**MOVIMENTOS DE TERRA**						**R$ 138.884,14**	**R$ 179.199,97**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	288,68	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 18.888,33	R$ 24.370,37
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	147,84	R$ 27,29	R$ 35,21	R$ 4.034,55	R$ 5.205,45
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.273,18	R$ 75,92	R$ 97,95	R$ 96.659,83	R$ 124.707,98
2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.273,18	R$ 8,17	R$ 10,54	R$ 10.401,88	R$ 13.419,32
2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.819,55	R$ 2,33	R$ 3,01	R$ 8.899,55	R$ 11.496,85
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 190.098,55**	**R$ 245.261,71**
3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	163,20	R$ 115,52	R$ 149,04	R$ 18.852,86	R$ 24.323,33
3.2	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	620,89	R$ 92,82	R$ 119,76	R$ 57.631,01	R$ 74.357,79
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	SINAPI	KG	2.515,72	R$ 12,55	R$ 16,19	R$ 31.572,29	R$ 40.729,51
3.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,88	R$ 470,02	R$ 606,42	R$ 4.643,80	R$ 5.991,43
3.5	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	SINAPI	M3	125,79	R$ 615,30	R$ 793,86	R$ 77.398,59	R$ 99.859,65
4		**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 472.729,42**	**R$ 609.908,36**
4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.275,09	R$ 101,25	R$ 130,63	R$ 230.352,86	R$ 297.195,01
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	57,20	R$ 451,65	R$ 582,72	R$ 25.834,38	R$ 33.331,58
4.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,43	R$ 328,21	R$ 423,46	R$ 3.423,23	R$ 4.416,69
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	6,96	R$ 118,90	R$ 153,40	R$ 827,54	R$ 1.067,66
4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	654,83	R$ 306,14	R$ 394,98	R$ 200.469,66	R$ 258.644,75
4.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	57,03	R$ 207,29	R$ 267,45	R$ 11.821,75	R$ 15.252,67
5		**ESQUADRIAS**						**R$ 177.254,32**	**R$ 228.692,94**
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	34,00	R$ 939,35	R$ 1.211,95	R$ 31.937,90	R$ 41.206,30
5.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	28,00	R$ 884,06	R$ 1.140,61	R$ 24.753,68	R$ 31.937,08
5.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, 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	28,00	R$ 1.036,42	R$ 1.337,19	R$ 29.019,76	R$ 37.441,32
5.4	S11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	2,52	R$ 550,22	R$ 709,89	R$ 1.386,55	R$ 1.788,92
5.5	S11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	3,14	R$ 628,90	R$ 811,41	R$ 1.974,75	R$ 2.547,83
5.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	R$ 488,98	R$ 630,88	R$ 5.867,76	R$ 7.570,56
5.7	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.873,31	R$ 4.997,34	R$ 7.746,62	R$ 9.994,68
5.8	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	193,15	R$ 339,36	R$ 437,84	R$ 65.547,38	R$ 84.568,80
5.9	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	11,56	R$ 780,27	R$ 1.006,70	R$ 9.019,92	R$ 11.637,45
6		**COBERTURA**						**R$ 300.367,70**	**R$ 387.522,21**
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.262,12	R$ 50,98	R$ 65,77	R$ 115.322,88	R$ 148.779,63
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	243,60	R$ 118,88	R$ 153,38	R$ 28.959,17	R$ 37.363,37
6.3	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.262,12	R$ 33,36	R$ 43,04	R$ 75.464,32	R$ 97.361,64
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	301,70	R$ 27,72	R$ 35,76	R$ 8.363,12	R$ 10.788,79
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	301,70	R$ 12,61	R$ 16,27	R$ 3.804,44	R$ 4.908,66
6.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	1.135,22	R$ 60,30	R$ 77,80	R$ 68.453,77	R$ 88.320,12
7		**REVESTIMENTOS**						**R$ 222.494,93**	**R$ 287.033,38**
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.550,18	R$ 4,35	R$ 5,61	R$ 19.793,28	R$ 25.526,51
7.2	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	767,53	R$ 22,17	R$ 28,60	R$ 17.016,14	R$ 21.951,36
7.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	3.782,65	R$ 35,78	R$ 46,16	R$ 135.343,22	R$ 174.607,12
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	767,53	R$ 65,59	R$ 84,62	R$ 50.342,29	R$ 64.948,39
8		**PISOS**						**R$ 415.466,92**	**R$ 536.032,93**
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.637,81	R$ 33,58	R$ 43,32	R$ 54.997,66	R$ 70.949,93
8.2	87630	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 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	135,36	R$ 40,37	R$ 52,09	R$ 5.464,48	R$ 7.050,90
8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	135,36	R$ 62,69	R$ 80,88	R$ 8.485,72	R$ 10.947,92
8.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	1.502,45	R$ 100,21	R$ 129,29	R$ 150.560,51	R$ 194.251,76
8.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	42,76	R$ 664,81	R$ 857,74	R$ 28.427,28	R$ 36.676,96
8.6	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	29,80	R$ 55,28	R$ 71,32	R$ 1.647,34	R$ 2.125,34
8.7	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	193,35	R$ 117,23	R$ 151,25	R$ 22.666,42	R$ 29.244,19

8.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA 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	166,60	R$ 42,38	R$ 54,68	R$ 7.060,51	R$ 9.109,69
8.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.262,12	R$ 60,19	R$ 77,66	R$ 136.157,00	R$ 175.676,24
9	**INSTALAÇÕES**							**R$ 306.027,87**	**R$ 394.822,12**
9.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**							**R$ 114.626,57**	**R$ 147.892,92**
9.1.1	**ALIMENTAÇÃO**							**R$ 2.464,66**	**R$ 3.179,97**
9.1.1.1	**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**							**R$ 40,74**	**R$ 52,56**
9.1.1.1.1	S12868	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	ORSE	un	1,00	R$ 40,74	R$ 52,56	R$ 40,74	R$ 52,56
9.1.1.2	**METAIS**							**R$ 219,50**	**R$ 283,20**
9.1.1.2.1	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 67,77	R$ 87,44	R$ 67,77	R$ 87,44
9.1.1.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 96,05	R$ 123,92	R$ 96,05	R$ 123,92
9.1.1.2.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 55,68	R$ 71,84	R$ 55,68	R$ 71,84
9.1.1.3	**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**							**R$ 32,47**	**R$ 41,90**
9.1.1.3.1	S01259	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 23,81	R$ 30,72	R$ 23,81	R$ 30,72
9.1.1.3.2	S01213	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	ORSE	m	0,28	R$ 30,94	R$ 39,92	R$ 8,66	R$ 11,18
9.1.1.4	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**							**R$ 2.171,95**	**R$ 2.802,31**
9.1.1.4.1	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,68	R$ 8,62	R$ 13,36	R$ 17,24
9.1.1.4.2	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,58	R$ 14,94	R$ 34,74	R$ 44,82
9.1.1.4.3	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,55	R$ 13,61	R$ 10,55	R$ 13,61
9.1.1.4.4	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,60	R$ 24,00	R$ 37,20	R$ 48,00
9.1.1.4.5	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	R$ 6,84	R$ 8,82	R$ 6,84	R$ 8,82
9.1.1.4.6	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 9,86	R$ 12,72	R$ 39,44	R$ 50,88
9.1.1.4.7	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 16,11	R$ 20,79	R$ 48,33	R$ 62,37
9.1.1.4.8	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,46	R$ 10,41	R$ 13,43	R$ 15,20	R$ 19,61
9.1.1.4.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,85	R$ 16,59	R$ 21,40	R$ 14,10	R$ 18,19
9.1.1.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	73,31	R$ 26,29	R$ 33,92	R$ 1.927,32	R$ 2.486,68
9.1.1.4.11	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,87	R$ 32,09	R$ 24,87	R$ 32,09
9.1.2	**ESGOTO**							**R$ 33.031,26**	**R$ 42.617,24**
9.1.2.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**							**R$ 4.075,28**	**R$ 5.257,89**
9.1.2.1.1	081827 AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Composições Próprias	UN	11,00	R$ 370,48	R$ 477,99	R$ 4.075,28	R$ 5.257,89
9.1.2.2	**PVC ACESSÓRIOS**							**R$ 2.014,31**	**R$ 2.598,91**
9.1.2.2.1	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 54,91	R$ 70,84	R$ 658,92	R$ 850,08
9.1.2.2.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,51	R$ 17,43	R$ 54,04	R$ 69,72
9.1.2.2.3	S03672	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	22,00	R$ 35,72	R$ 46,09	R$ 785,84	R$ 1.013,98
9.1.2.2.4	S03674	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 47,01	R$ 60,65	R$ 47,01	R$ 60,65
9.1.2.2.5	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cupho completo) ou similar	ORSE	un	22,00	R$ 19,81	R$ 25,56	R$ 435,82	R$ 562,32
9.1.2.2.6	S03679	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento cromado, ASTRA VP2 ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 32,68	R$ 42,16	R$ 32,68	R$ 42,16
9.1.2.3	**PVC ESGOTO**							**R$ 9.623,69**	**R$ 12.416,76**
9.1.2.3.1	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,36	R$ 13,37	R$ 10,36	R$ 13,37
9.1.2.3.2	S01537	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	ORSE	un	2,00	R$ 37,47	R$ 48,34	R$ 74,94	R$ 96,68
9.1.2.3.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 13,58	R$ 17,52	R$ 13,58	R$ 17,52
9.1.2.3.4	081701 AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Composições Próprias	UN	29,00	R$ 11,77	R$ 15,19	R$ 341,33	R$ 440,51
9.1.2.3.5	89748	CURVA CURTA 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	23,00	R$ 38,98	R$ 50,29	R$ 896,54	R$ 1.156,67
9.1.2.3.6	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	26,00	R$ 11,01	R$ 14,21	R$ 286,26	R$ 369,46
9.1.2.3.7	89746	JOELHO 45 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	3,00	R$ 25,79	R$ 33,27	R$ 77,37	R$ 99,81
9.1.2.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	2,00	R$ 14,04	R$ 18,11	R$ 28,08	R$ 36,22
9.1.2.3.9	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	2,00	R$ 25,01	R$ 32,27	R$ 50,02	R$ 64,54
9.1.2.3.10	89724	JOELHO 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	2,00	R$ 8,30	R$ 10,71	R$ 16,60	R$ 21,42
9.1.2.3.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	4,00	R$ 13,36	R$ 17,24	R$ 53,44	R$ 68,96
9.1.2.3.12	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	22,00	R$ 13,89	R$ 17,92	R$ 305,58	R$ 394,24
9.1.2.3.13	S01569	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	6,00	R$ 42,36	R$ 54,65	R$ 254,16	R$ 327,90
9.1.2.3.14	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 17,07	R$ 22,02	R$ 187,77	R$ 242,22
9.1.2.3.15	S01656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	4,00	R$ 19,60	R$ 25,29	R$ 78,40	R$ 101,16
9.1.2.3.16	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	163,60	R$ 31,53	R$ 40,68	R$ 5.158,31	R$ 6.655,25
9.1.2.3.17	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	12,30	R$ 22,64	R$ 29,21	R$ 278,47	R$ 359,28
9.1.2.3.18	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,50	R$ 50,08	R$ 64,61	R$ 75,12	R$ 96,92
9.1.2.3.19	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	40,89	R$ 17,53	R$ 22,62	R$ 716,80	R$ 924,93
9.1.2.3.20	89796	TE, 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	SINAPI	UN	16,00	R$ 39,62	R$ 51,12	R$ 633,92	R$ 817,92
9.1.2.3.21	082233 AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 42,86	R$ 55,30	R$ 42,86	R$ 55,30
9.1.2.3.22	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	R$ 21,89	R$ 28,24	R$ 43,78	R$ 56,48
9.1.2.4	**VENTILAÇÃO**							**R$ 2.494,83**	**R$ 3.218,85**
9.1.2.4.1	**PVC ESGOTO**							**R$ 2.494,83**	**R$ 3.218,85**
9.1.2.4.1.1	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	ORSE	un	12,00	R$ 13,58	R$ 17,52	R$ 162,96	R$ 210,24
9.1.2.4.1.2	S01544	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	4,00	R$ 29,26	R$ 37,75	R$ 117,04	R$ 151,00
9.1.2.4.1.3	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	4,00	R$ 10,11	R$ 13,04	R$ 40,44	R$ 52,16
9.1.2.4.1.4	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	10,00	R$ 9,43	R$ 12,17	R$ 94,30	R$ 121,70
9.1.2.4.1.5	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 19,05	R$ 24,58	R$ 76,20	R$ 98,32
9.1.2.4.1.6	89814	LUVA DE CORRER, 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	12,00	R$ 16,61	R$ 21,43	R$ 199,32	R$ 257,16
9.1.2.4.1.7	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 22,62	R$ 29,18	R$ 90,48	R$ 116,72
9.1.2.4.1.8	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	12,00	R$ 12,03	R$ 15,52	R$ 144,36	R$ 186,24
9.1.2.4.1.9	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	4,00	R$ 19,95	R$ 25,74	R$ 79,80	R$ 102,96
9.1.2.4.1.10	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	62,38	R$ 12,16	R$ 15,69	R$ 758,54	R$ 978,74
9.1.2.4.1.11	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,93	R$ 19,64	R$ 25,34	R$ 430,71	R$ 555,71
9.1.2.4.1.12	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 33,52	R$ 43,25	R$ 134,08	R$ 173,00
9.1.2.4.1.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 16,66	R$ 21,49	R$ 166,60	R$ 214,90
9.1.2.5	**UNIDADES DE TRATAMENTO**							**R$ 14.823,15**	**R$ 19.124,83**

9.1.2.5.1	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.257,61	R$ 5.493,17	R$ 4.257,61	R$ 5.493,17
9.1.2.5.2	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.529,75	R$ 7.134,48	R$ 5.529,75	R$ 7.134,48
9.1.2.5.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.035,79	R$ 6.497,18	R$ 5.035,79	R$ 6.497,18
9.1.3	**ÁGUA FRIA**							**R$ 48.321,39**	**R$ 62.344,77**
9.1.3.1	**APARELHO**							**R$ 15.804,17**	**R$ 20.390,50**
9.1.3.1.1	S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	un	4,00	R$ 58,63	R$ 75,64	R$ 234,52	R$ 302,56
9.1.3.1.2	S08211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	ORSE	un	16,00	R$ 278,99	R$ 359,95	R$ 4.463,84	R$ 5.759,20
9.1.3.1.3	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 65,37	R$ 84,34	R$ 65,37	R$ 84,34
9.1.3.1.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 80,06	R$ 103,29	R$ 80,06	R$ 103,29
9.1.3.1.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R$ 68,42	R$ 88,28	R$ 1.505,24	R$ 1.942,16
9.1.3.1.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 486,54	R$ 627,73	R$ 7.298,10	R$ 9.415,95
9.1.3.1.7	S02070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	ORSE	un	4,00	R$ 539,26	R$ 695,75	R$ 2.157,04	R$ 2.783,00
9.1.3.2	**METAIS**							**R$ 4.082,30**	**R$ 5.266,97**
9.1.3.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 265,52	R$ 342,57	R$ 265,52	R$ 342,57
9.1.3.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 96,05	R$ 123,92	R$ 192,10	R$ 247,84
9.1.3.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 85,60	R$ 110,44	R$ 856,00	R$ 1.104,40
9.1.3.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 81,22	R$ 104,79	R$ 324,88	R$ 419,16
9.1.3.2.5	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	ORSE	un	6,00	R$ 407,30	R$ 525,50	R$ 2.443,80	R$ 3.153,00
9.1.3.3	**PVC ACESSÓRIOS**							**R$ 760,43**	**R$ 981,17**
9.1.3.3.1	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	15,00	R$ 39,49	R$ 50,95	R$ 592,35	R$ 764,25
9.1.3.3.2	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	22,00	R$ 7,64	R$ 9,86	R$ 168,08	R$ 216,92
9.1.3.4	**PVC MISTO SOLDÁVEL**							**R$ 173,81**	**R$ 224,31**
9.1.3.4.1	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	15,00	R$ 9,43	R$ 12,17	R$ 141,45	R$ 182,55
9.1.3.4.2	S01210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	ORSE	un	4,00	R$ 8,09	R$ 10,44	R$ 32,36	R$ 41,76
9.1.3.5	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**							**R$ 10.793,57**	**R$ 13.926,20**
9.1.3.5.1	052139 SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""	Composições Próprias	UN	24,00	R$ 20,79	R$ 26,82	R$ 498,96	R$ 643,68
9.1.3.5.2	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 11,58	R$ 14,94	R$ 115,80	R$ 149,40
9.1.3.5.3	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R$ 27,48	R$ 35,45	R$ 54,96	R$ 70,90
9.1.3.5.4	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 10,55	R$ 13,61	R$ 84,40	R$ 108,88
9.1.3.5.5	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 26,22	R$ 33,83	R$ 262,20	R$ 338,30
9.1.3.5.6	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,61	R$ 9,82	R$ 30,44	R$ 39,28
9.1.3.5.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R$ 6,84	R$ 8,82	R$ 307,80	R$ 396,90
9.1.3.5.8	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 16,11	R$ 20,79	R$ 257,76	R$ 332,64
9.1.3.5.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 96,51	R$ 124,52	R$ 193,02	R$ 249,04
9.1.3.5.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	107,01	R$ 10,41	R$ 13,43	R$ 1.113,97	R$ 1.437,14
9.1.3.5.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,33	R$ 26,29	R$ 33,92	R$ 1.060,28	R$ 1.367,99
9.1.3.5.12	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	122,39	R$ 45,71	R$ 58,98	R$ 5.594,45	R$ 7.218,56
9.1.3.5.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R$ 9,54	R$ 12,31	R$ 314,82	R$ 406,23
9.1.3.5.14	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 73,46	R$ 94,78	R$ 661,14	R$ 853,02
9.1.3.5.15	S01180	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	5,00	R$ 22,93	R$ 29,58	R$ 114,65	R$ 147,90
9.1.3.5.16	S01183	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	ORSE	un	2,00	R$ 64,46	R$ 83,17	R$ 128,92	R$ 166,34
9.1.3.6	**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**							**R$ 637,75**	**R$ 822,93**
9.1.3.6.1	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	5,00	R$ 14,21	R$ 18,33	R$ 71,05	R$ 91,65
9.1.3.6.2	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	27,00	R$ 11,15	R$ 14,39	R$ 301,05	R$ 388,53
9.1.3.6.3	S04968	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	ORSE	un	15,00	R$ 17,71	R$ 22,85	R$ 265,65	R$ 342,75
9.1.3.7	**RESERVATÓRIO CILÍNDRICO**							**R$ 16.069,36**	**R$ 20.732,69**
9.1.3.7.1	S01433	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 6.675,76	R$ 8.613,07	R$ 6.675,76	R$ 8.613,07
9.1.3.7.2	CM32	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA 15.000 LTS (03 PILARES E UM DISCO)COM 5.0 M DE ALTURA E FUNDAÇÕES	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 9.393,60	##########	R$ 9.393,60	R$ 12.119,62
9.1.4	**LOUÇAS E BANCADAS**							**R$ 22.673,86**	**R$ 29.253,74**
9.1.4.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 146,08	R$ 188,47	R$ 2.191,20	R$ 2.827,05
9.1.4.2	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 199,60	R$ 257,52	R$ 199,60	R$ 257,52
9.1.4.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 343,89	R$ 443,69	R$ 2.407,23	R$ 3.105,83
9.1.4.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R$ 305,08	R$ 393,61	R$ 4.881,28	R$ 6.297,76
9.1.4.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 70,91	R$ 91,49	R$ 1.347,29	R$ 1.738,31
9.1.4.6	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 91,03	R$ 117,45	R$ 273,09	R$ 352,35
9.1.4.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 69,33	R$ 89,45	R$ 138,66	R$ 178,90
9.1.4.8	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	PROPRIA	M2	13,68	R$ 496,96	R$ 641,18	R$ 6.798,41	R$ 8.771,34
9.1.4.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 47,67	R$ 61,50	R$ 476,70	R$ 615,00
9.1.4.10	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	8,00	R$ 438,94	R$ 566,32	R$ 3.511,52	R$ 4.530,56
9.1.4.11	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 56,11	R$ 72,39	R$ 448,88	R$ 579,12
9.1.5	**CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 8.135,40**	**R$ 10.497,20**
9.1.5.1	**EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO**							**R$ 1.388,80**	**R$ 1.792,00**
9.1.5.1.1	070340 SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	Composições Próprias	UN	35,00	R$ 39,68	R$ 51,20	R$ 1.388,80	R$ 1.792,00
9.1.5.2	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**							**R$ 3.132,96**	**R$ 4.042,85**
9.1.5.2.1	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	105,00	R$ 9,86	R$ 12,72	R$ 1.035,30	R$ 1.335,60
9.1.5.2.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	205,25	R$ 10,22	R$ 13,19	R$ 2.097,66	R$ 2.707,25
9.1.5.3	**SEGMENTO DE DUTO**							**R$ 3.613,64**	**R$ 4.662,35**
9.1.5.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,38	R$ 4,23	R$ 5,46	R$ 5,84	R$ 7,53
9.1.5.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,90	R$ 6,24	R$ 8,05	R$ 167,86	R$ 216,55
9.1.5.3.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,38	R$ 61,04	R$ 78,75	R$ 84,24	R$ 108,68
9.1.5.3.4	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4?, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,38	R$ 27,82	R$ 35,89	R$ 38,39	R$ 49,53
9.1.5.3.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,90	R$ 48,79	R$ 62,95	R$ 1.312,45	R$ 1.693,36
9.1.5.3.6	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,90	R$ 74,53	R$ 96,16	R$ 2.004,86	R$ 2.586,70
9.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA-SUBESTAÇÃO 112,5 KVA**							**R$ 37.706,46**	**R$ 48.648,88**
9.2.1	C0M-2525	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 347,04	R$ 447,75	R$ 347,04	R$ 447,75
9.2.2	COM-2787	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.010,16	R$ 2.593,51	R$ 2.010,16	R$ 2.593,51
9.2.3	COM-7608	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	Composições Próprias	un	1,00	R$ 4.786,39	R$ 6.175,40	R$ 4.786,39	R$ 6.175,40
9.2.4	COM-1340	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	Composições Próprias	un	1,00	R$ 784,70	R$ 1.012,42	R$ 784,70	R$ 1.012,42
9.2.5	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 22.213,98	##########	R$ 22.213,98	R$ 28.660,48
9.2.6	COM-24526	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 112,5KVA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 7.564,19	R$ 9.759,32	R$ 7.564,19	R$ 9.759,32
9.3	**INTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS**							**R$ 153.694,84**	**R$ 198.280,32**
9.3.1	**ACESSÓRIOS**							**R$ 153,13**	**R$ 197,59**
9.3.1.1	S12463	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	ORSE	un	1,00	R$ 9,59	R$ 12,37	R$ 9,59	R$ 12,37
9.3.1.2	S01260	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 90,61	R$ 116,91	R$ 90,61	R$ 116,91
9.3.1.3	052604 SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 2""	Composições Próprias	un	1,00	R$ 37,21	R$ 48,01	R$ 37,21	R$ 48,01
9.3.1.4	S00704	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1,80 valemam ou similar)	ORSE	un	3,00	R$ 3,43	R$ 4,43	R$ 10,29	R$ 13,29

9.3.1.5	070392 AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Composições Próprias	un	6,00	R$ 0,65	R$ 0,84	R$ 3,90	R$ 5,04
9.3.1.6	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00	R$ 1,53	R$ 1,97	R$ 1,53	R$ 1,97
9.3.2	**CABO UNIPOLAR (COBRE)**							**R$ 53.521,92**	**R$ 69.039,03**
9.3.2.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	214,00	R$ 14,65	R$ 18,90	R$ 3.135,10	R$ 4.044,60
9.3.2.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	74,00	R$ 14,82	R$ 19,12	R$ 1.096,68	R$ 1.414,88
9.3.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.538,00	R$ 3,76	R$ 4,85	R$ 5.782,88	R$ 7.459,30
9.3.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.901,00	R$ 5,83	R$ 7,52	R$ 22.742,83	R$ 29.335,52
9.3.2.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.491,00	R$ 8,14	R$ 10,50	R$ 20.276,74	R$ 26.155,50
9.3.2.6	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	7,00	R$ 69,67	R$ 89,89	R$ 487,69	R$ 629,23
9.3.3	**CAIXA DE PASSAGEM**							**R$ 5.529,50**	**R$ 7.134,25**
9.3.3.1	055782 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	Composições Próprias	UN	25,00	R$ 221,18	R$ 285,37	R$ 5.529,50	R$ 7.134,25
9.3.4	**DISPOSITIVO ELÉTRICOS**							**R$ 6.560,93**	**R$ 8.465,03**
9.3.4.1	062207 SBC	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A -250V	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 29,52	R$ 38,09	R$ 177,12	R$ 228,54
9.3.4.2	S03401	Interruptor 01 seção simples	ORSE	un	8,00	R$ 6,65	R$ 8,58	R$ 53,20	R$ 68,64
9.3.4.3	062179 SBC	TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO	Composições Próprias	un	36,00	R$ 107,15	R$ 138,24	R$ 3.857,40	R$ 4.976,64
9.3.4.4	S03729	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	ORSE	un	31,00	R$ 29,56	R$ 38,14	R$ 916,36	R$ 1.182,34
9.3.4.5	072578 AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Composições Próprias	un	97,00	R$ 16,05	R$ 20,71	R$ 1.556,85	R$ 2.008,87
9.3.5	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**							**R$ 3.490,17**	**R$ 4.502,84**
9.3.5.1	071176 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Composições Próprias	un	1,00	R$ 332,57	R$ 429,08	R$ 332,57	R$ 429,08
9.3.5.2	071174 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Composições Próprias	un	4,00	R$ 92,96	R$ 119,94	R$ 371,84	R$ 479,76
9.3.5.3	071171 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Composições Próprias	un	52,00	R$ 16,48	R$ 21,26	R$ 856,96	R$ 1.105,52
9.3.5.4	071184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Composições Próprias	un	16,00	R$ 120,55	R$ 155,53	R$ 1.928,80	R$ 2.488,48
9.3.6	**ELETRODUTO**							**R$ 38.999,48**	**R$ 50.316,15**
9.3.6.1	059263 SBC	ELETRODUTO PVC 1""	Composições Próprias	m	158,00	R$ 28,00	R$ 36,13	R$ 4.424,00	R$ 5.708,54
9.3.6.2	068023 SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	Composições Próprias	m	992,00	R$ 22,75	R$ 29,35	R$ 22.568,00	R$ 29.115,20
9.3.6.3	068147 SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/2""	Composições Próprias	un	58,00	R$ 40,79	R$ 52,63	R$ 2.365,82	R$ 3.052,54
9.3.6.4	059267 SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/4""	Composições Próprias	un	89,00	R$ 38,04	R$ 49,08	R$ 3.385,56	R$ 4.368,12
9.3.6.5	067015 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições Próprias	m	15,00	R$ 56,70	R$ 73,15	R$ 850,50	R$ 1.097,25
9.3.6.6	061088 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3""	Composições Próprias	m	58,00	R$ 93,20	R$ 120,25	R$ 5.405,60	R$ 6.974,50
9.3.7	**LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS**							**R$ 40.953,64**	**R$ 52.837,52**
9.3.7.1	060521 SBC	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA	Composições Próprias	un	4,00	R$ 1.311,88	R$ 1.692,59	R$ 5.247,52	R$ 6.770,36
9.3.7.2	S12793	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - TBC, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	ORSE	un	276,00	R$ 129,37	R$ 166,91	R$ 35.706,12	R$ 46.067,16
9.3.8	**ENTRADA DE SERVIÇO**							**R$ 4.486,07**	**R$ 5.787,91**
9.3.8.1	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un	6,00	R$ 6,69	R$ 8,63	R$ 40,14	R$ 51,78
9.3.8.2	S03334	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	ORSE	un	2,00	R$ 24,72	R$ 31,89	R$ 49,44	R$ 63,78
9.3.8.3	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	1,00	R$ 112,85	R$ 145,60	R$ 112,85	R$ 145,60
9.3.8.4	S00718	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 3,39	R$ 4,37	R$ 30,51	R$ 39,33
9.3.8.5	S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	R$ 458,89	R$ 592,06	R$ 458,89	R$ 592,06
9.3.8.6	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 686,84	R$ 886,16	R$ 2.747,36	R$ 3.544,64
9.3.8.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,00	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 1.046,88	R$ 1.350,72
10	**PINTURAS GERAIS**							**R$ 126.324,10**	**R$ 162.999,47**
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.782,65	R$ 2,26	R$ 2,92	R$ 8.548,79	R$ 11.045,34
10.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	3.782,65	R$ 17,94	R$ 23,15	R$ 67.860,74	R$ 87.568,35
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.782,65	R$ 11,97	R$ 15,44	R$ 45.278,32	R$ 58.404,12
10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	290,64	R$ 13,92	R$ 17,96	R$ 4.045,71	R$ 5.219,89
10.5	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	29,22	R$ 20,21	R$ 26,07	R$ 590,54	R$ 761,77
11	**CONTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO**							**R$ 717.452,11**	**R$ 925.662,13**
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 5.457,41**	**R$ 7.040,79**
11.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	123,22	R$ 44,29	R$ 57,14	R$ 5.457,41	R$ 7.040,79
11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 7.882,10**	**R$ 10.169,30**
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,44	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 28,79	R$ 37,14
11.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,08	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 5,23	R$ 6,75
11.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,08	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 1.444,69	R$ 1.863,99
11.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,47	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 815,91	R$ 1.052,72
11.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	23,41	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 1.531,72	R$ 1.976,27
11.2.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,00	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 785,16	R$ 1.013,04
11.2.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	96,87	R$ 4,90	R$ 6,32	R$ 474,66	R$ 612,22
11.2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	70,48	R$ 39,67	R$ 51,18	R$ 2.795,94	R$ 3.607,17
11.3	**INFRA-ESTRUTURA**							**R$ 45.320,33**	**R$ 58.472,06**
11.3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	35,88	R$ 660,45	R$ 852,11	R$ 23.696,95	R$ 30.573,71
11.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,00	R$ 660,45	R$ 852,11	R$ 7.925,40	R$ 10.225,32
11.3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,12	R$ 660,45	R$ 852,11	R$ 6.683,75	R$ 8.623,35
11.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,52	R$ 660,45	R$ 852,11	R$ 343,43	R$ 443,10
11.3.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	30,58	R$ 33,58	R$ 43,32	R$ 1.026,88	R$ 1.324,73
11.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	44,85	R$ 125,84	R$ 162,36	R$ 5.643,92	R$ 7.281,85
11.4	**SUPER-ESTRUTURA**							**R$ 21.896,73**	**R$ 28.248,27**
11.4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,02	R$ 568,56	R$ 733,56	R$ 1.148,49	R$ 1.481,79
11.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,33	R$ 568,56	R$ 733,56	R$ 187,62	R$ 242,07
11.4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,27	R$ 603,31	R$ 778,39	R$ 1.972,82	R$ 2.545,34
11.4.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,02	R$ 227,95	R$ 294,10	R$ 460,46	R$ 594,08
11.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,33	R$ 227,95	R$ 294,10	R$ 75,22	R$ 97,05
11.4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,27	R$ 227,95	R$ 294,10	R$ 745,40	R$ 961,71
11.4.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	343,00	R$ 16,69	R$ 21,53	R$ 5.724,67	R$ 7.384,79
11.4.8	92778	ARMAÇ ÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições Próprias	KG	372,00	R$ 13,66	R$ 17,62	R$ 5.081,52	R$ 6.554,64
11.4.9	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	135,41	R$ 46,80	R$ 60,38	R$ 6.337,19	R$ 8.176,06
11.4.10	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	R$ 68,06	R$ 87,81	R$ 163,34	R$ 210,74
11.5	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 97.343,88**	**R$ 125.596,34**
11.5.1	74048/007 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	m2	920,66	R$ 26,42	R$ 34,09	R$ 24.323,84	R$ 31.385,30
11.5.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,10	R$ 61,57	R$ 79,44	R$ 1.422,27	R$ 1.835,06
11.5.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	522,00	R$ 100,21	R$ 129,29	R$ 52.309,62	R$ 67.489,38

Secretaria da Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

11.5.4	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	4,00	R$ 84,54	R$ 109,07	R$ 338,16	R$ 436,28
11.5.5	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	24,26	R$ 84,54	R$ 109,07	R$ 2.050,94	R$ 2.646,04
11.5.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,60	R$ 664,81	R$ 857,74	R$ 3.058,13	R$ 3.945,60
11.5.7	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	298,94	R$ 46,30	R$ 59,74	R$ 13.840,92	R$ 17.858,68
11.6	**PAREDES E PAINES**							**R$ 48.244,97**	**R$ 62.245,07**
11.6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	195,91	R$ 101,25	R$ 130,63	R$ 19.835,89	R$ 25.591,72
11.6.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,42	R$ 931,64	R$ 1.202,00	R$ 7.844,41	R$ 10.120,84
11.6.3	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	123,43	R$ 166,61	R$ 214,96	R$ 20.564,67	R$ 26.532,51
11.7	**ESQUADRIAS**							**R$ 5.093,70**	**R$ 6.571,88**
11.7.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 472,02	R$ 609,00	R$ 944,04	R$ 1.218,00
11.7.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 472,02	R$ 609,00	R$ 944,04	R$ 1.218,00
11.7.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R$ 343,92	R$ 443,73	R$ 1.375,68	R$ 1.774,92
11.7.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	R$ 415,11	R$ 535,57	R$ 1.494,40	R$ 1.928,05
11.7.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,40	R$ 139,81	R$ 180,38	R$ 335,54	R$ 432,91
11.8	**COBERTURA**							**R$ 326.084,67**	**R$ 420.720,85**
11.8.1	S12400	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada - R1	ORSE	m2	939,65	R$ 270,84	R$ 349,44	R$ 254.494,81	R$ 328.351,30
11.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	939,65	R$ 71,28	R$ 91,97	R$ 66.978,25	R$ 86.419,61
11.8.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	26,34	R$ 175,08	R$ 225,89	R$ 4.611,61	R$ 5.949,94
11.9	**INSTALAÇÕES**							**R$ 57.556,02**	**R$ 74.258,22**
11.9.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**							**R$ 16.737,97**	**R$ 21.595,54**
11.9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,32	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 20,94	R$ 27,01
11.9.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,32	R$ 27,29	R$ 35,21	R$ 8,73	R$ 11,27
11.9.1.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	15,99	R$ 11,15	R$ 14,39	R$ 178,29	R$ 230,10
11.9.1.4	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	2,00	R$ 26,53	R$ 34,23	R$ 53,06	R$ 68,46
11.9.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 144,32	R$ 186,20	R$ 577,28	R$ 744,80
11.9.1.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 68,42	R$ 88,28	R$ 273,68	R$ 353,12
11.9.1.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 475,28	R$ 613,21	R$ 1.901,12	R$ 2.452,84
11.9.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 42,16	R$ 54,39	R$ 168,64	R$ 217,56
11.9.1.9	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 103,97	R$ 134,14	R$ 103,97	R$ 134,14
11.9.1.10	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 29,87	R$ 38,54	R$ 29,87	R$ 38,54
11.9.1.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 55,68	R$ 71,84	R$ 222,72	R$ 287,36
11.9.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 81,22	R$ 104,79	R$ 162,44	R$ 209,58
11.9.1.13	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 41,62	R$ 53,70	R$ 166,48	R$ 214,80
11.9.1.14	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 9,77	R$ 12,61	R$ 48,85	R$ 63,05
11.9.1.15	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,76	R$ 24,20	R$ 18,76	R$ 24,20
11.9.1.16	00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R$ 14,68	R$ 18,94	R$ 29,36	R$ 37,88
11.9.1.17	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 7,46	R$ 9,62	R$ 7,46	R$ 9,62
11.9.1.18	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 12,24	R$ 15,79	R$ 48,96	R$ 63,16
11.9.1.19	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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	R$ 5,93	R$ 7,65	R$ 23,72	R$ 30,60
11.9.1.20	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 5,31	R$ 6,85	R$ 15,93	R$ 20,55
11.9.1.21	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 7,14	R$ 9,21	R$ 42,84	R$ 55,26
11.9.1.22	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	Composições Próprias	un	7,00	R$ 6,52	R$ 8,41	R$ 45,64	R$ 58,87
11.9.1.23	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 7,46	R$ 9,62	R$ 82,06	R$ 105,82
11.9.1.24	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 9,86	R$ 12,72	R$ 88,74	R$ 114,48
11.9.1.25	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,80	R$ 21,68	R$ 33,60	R$ 43,36
11.9.1.26	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 5,63	R$ 7,26	R$ 5,63	R$ 7,26
11.9.1.27	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	65,03	R$ 18,94	R$ 24,44	R$ 1.231,67	R$ 1.589,33
11.9.1.28	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,34	R$ 26,75	R$ 34,51	R$ 677,85	R$ 874,48
11.9.1.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 10,60	R$ 13,68	R$ 84,80	R$ 109,44
11.9.1.30	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,27	R$ 24,86	R$ 19,27	R$ 24,86
11.9.1.31	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 8,36	R$ 10,79	R$ 41,80	R$ 53,95
11.9.1.32	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,80	R$ 21,68	R$ 33,60	R$ 43,36
11.9.1.33	S10203	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ORSE	un	1,00	R$ 10.290,21	##########	R$ 10.290,21	R$ 13.276,43
11.9.2	**INSTALAÇÃO SANITÁRIAS**							**R$ 9.825,99**	**R$ 12.677,59**
11.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,76	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 49,73	R$ 64,16
11.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,76	R$ 39,67	R$ 51,18	R$ 30,15	R$ 38,90
11.9.2.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 35,24	R$ 45,47	R$ 70,48	R$ 90,94
11.9.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 70,96	R$ 91,55	R$ 141,92	R$ 183,10
11.9.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 21,87	R$ 28,22	R$ 87,48	R$ 112,88
11.9.2.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,90	R$ 11,48	R$ 35,60	R$ 45,92
11.9.2.7	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 51,31	R$ 66,20	R$ 51,31	R$ 66,20
11.9.2.8	89748	CURVA CURTA 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	4,00	R$ 38,98	R$ 50,29	R$ 155,92	R$ 201,16
11.9.2.9	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	2,00	R$ 21,22	R$ 27,38	R$ 42,44	R$ 54,76
11.9.2.10	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	4,00	R$ 8,51	R$ 10,98	R$ 34,04	R$ 43,92
11.9.2.11	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 34,20	R$ 44,12	R$ 136,80	R$ 176,48
11.9.2.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	2,00	R$ 13,36	R$ 17,24	R$ 26,72	R$ 34,48
11.9.2.13	89724	JOELHO 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	4,00	R$ 8,30	R$ 10,71	R$ 33,20	R$ 42,84
11.9.2.14	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	SINAPI	UN	2,00	R$ 47,09	R$ 60,76	R$ 94,18	R$ 121,52
11.9.2.15	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,83	R$ 23,73	R$ 30,62	R$ 518,03	R$ 668,43
11.9.2.16	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	16,85	R$ 17,53	R$ 22,62	R$ 295,38	R$ 381,15
11.9.2.17	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	5,67	R$ 22,64	R$ 29,21	R$ 128,37	R$ 165,62

11.9.2.18	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,82	R$ 34,60	R$ 107,28	R$ 138,40
11.9.2.19	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 26,82	R$ 34,60	R$ 53,64	R$ 69,20
11.9.2.20	S01643	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	1,00	R$ 42,15	R$ 54,38	R$ 42,15	R$ 54,38
11.9.2.21	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	1,00	R$ 44,89	R$ 57,92	R$ 44,89	R$ 57,92
11.9.2.22	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.610,49	R$ 3.368,05	R$ 2.610,49	R$ 3.368,05
11.9.2.23	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.035,79	R$ 6.497,18	R$ 5.035,79	R$ 6.497,18
11.9.3		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO**						**R$ 1.403,20**	**R$ 1.810,42**
11.9.3.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 612,01	R$ 789,62	R$ 1.224,02	R$ 1.579,24
11.9.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	R$ 15,12	R$ 19,51	R$ 30,24	R$ 39,02
11.9.3.3	S09186	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	ORSE	m2	0,33	R$ 451,32	R$ 582,29	R$ 148,94	R$ 192,16
11.9.4		**SPDA**						**R$ 29.588,86**	**R$ 38.174,67**
11.9.4.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	176,50	R$ 56,66	R$ 73,10	R$ 10.000,49	R$ 12.902,15
11.9.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	50,33	R$ 39,67	R$ 51,18	R$ 1.996,59	R$ 2.575,89
11.9.4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	83,02	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 5.432,00	R$ 7.008,55
11.9.4.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	97,80	R$ 87,30	R$ 112,63	R$ 8.537,94	R$ 11.015,21
11.9.4.5	078051 SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	Composições Próprias	un	18,00	R$ 52,38	R$ 67,58	R$ 942,84	R$ 1.216,44
11.9.4.6	061302 SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Composições Próprias	un	11,00	R$ 28,37	R$ 36,60	R$ 312,07	R$ 402,60
11.9.4.7	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	R$ 513,65	R$ 662,71	R$ 513,65	R$ 662,71
11.9.4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R$ 21,12	R$ 27,25	R$ 253,44	R$ 327,00
11.9.4.9	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃ?-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	12,00	R$ 96,83	R$ 124,93	R$ 1.161,96	R$ 1.499,16
11.9.4.10	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	12,00	R$ 36,49	R$ 47,08	R$ 437,88	R$ 564,96
11.10		**REVESTIMENTOS**						**R$ 24.840,30**	**R$ 32.046,41**
11.10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	44,85	R$ 4,35	R$ 5,61	R$ 195,10	R$ 251,61
11.10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,85	R$ 33,58	R$ 43,32	R$ 1.506,06	R$ 1.942,90
11.10.3	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	396,62	R$ 4,00	R$ 5,16	R$ 1.586,48	R$ 2.046,56
11.10.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	396,62	R$ 33,58	R$ 43,32	R$ 13.318,50	R$ 17.181,58
11.10.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	79,92	R$ 36,61	R$ 47,23	R$ 2.925,87	R$ 3.774,62
11.10.6	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	m2	79,92	R$ 66,42	R$ 85,70	R$ 5.308,29	R$ 6.849,14
11.11		**PINTURA**						**R$ 9.387,47**	**R$ 12.111,94**
11.11.1	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	7,20	R$ 12,35	R$ 15,93	R$ 88,92	R$ 114,70
11.11.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	21,00	R$ 13,44	R$ 17,34	R$ 282,24	R$ 364,14
11.11.3	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,37	R$ 4,00	R$ 5,16	R$ 641,48	R$ 827,51
11.11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,37	R$ 14,01	R$ 18,08	R$ 2.246,78	R$ 2.899,49
11.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,37	R$ 11,97	R$ 15,44	R$ 1.919,63	R$ 2.476,11
11.11.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	129,33	R$ 11,97	R$ 15,44	R$ 1.548,08	R$ 1.996,86
11.11.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	333,20	R$ 7,78	R$ 10,04	R$ 2.592,30	R$ 3.345,33
11.11.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,50	R$ 15,12	R$ 19,51	R$ 68,04	R$ 87,80
11.12		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 8.717,94**	**R$ 11.247,89**
11.12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.467,19	R$ 4.473,37	R$ 3.467,19	R$ 4.473,37
11.12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.104,89	R$ 2.715,73	R$ 2.104,89	R$ 2.715,73
11.12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.145,86	R$ 4.058,79	R$ 3.145,86	R$ 4.058,79
11.13		**ARQUIBANCADA**						**R$ 58.208,77**	**R$ 75.101,00**
11.13.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.038,29**	**R$ 3.919,80**
11.13.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,60	R$ 44,29	R$ 57,14	R$ 3.038,29	R$ 3.919,80
11.13.2		**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 2.265,18**	**R$ 2.922,51**
11.13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	17,50	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 1.145,03	R$ 1.477,35
11.13.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,60	R$ 65,43	R$ 84,42	R$ 235,55	R$ 303,91
11.13.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	35,17	R$ 4,90	R$ 6,32	R$ 172,33	R$ 222,27
11.13.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,10	R$ 27,29	R$ 35,21	R$ 712,27	R$ 918,98
11.13.3		**INFRA ESTRUTURA**						**R$ 39.226,13**	**R$ 50.609,73**
11.13.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	PROPRIA	M3	17,50	R$ 607,85	R$ 784,25	R$ 10.637,38	R$ 13.724,38
11.13.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,60	R$ 660,45	R$ 852,11	R$ 2.377,62	R$ 3.067,60
11.13.3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	6,00	R$ 34,60	R$ 44,64	R$ 207,60	R$ 267,84
11.13.3.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	140,64	R$ 125,84	R$ 162,36	R$ 17.698,14	R$ 22.834,31
11.13.3.5	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições Próprias	M3	0,96	R$ 3.145,98	R$ 4.058,94	R$ 3.020,14	R$ 3.896,58
11.13.3.6	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Composições Próprias	M3	1,68	R$ 3.145,98	R$ 4.058,94	R$ 5.285,25	R$ 6.819,02
11.13.4		**ELEVAÇÃO**						**R$ 3.738,15**	**R$ 4.822,86**
11.13.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	36,92	R$ 101,25	R$ 130,63	R$ 3.738,15	R$ 4.822,86
11.13.5		**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 3.592,24**	**R$ 4.634,61**
11.13.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,45	R$ 33,58	R$ 43,32	R$ 1.727,69	R$ 2.228,81
11.13.5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	51,45	R$ 36,24	R$ 46,76	R$ 1.864,55	R$ 2.405,80
11.13.6		**REVESTIMENTO**						**R$ 4.531,04**	**R$ 5.846,07**
11.13.6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	166,46	R$ 5,88	R$ 7,59	R$ 978,78	R$ 1.263,43
11.13.6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	166,46	R$ 21,34	R$ 27,53	R$ 3.552,26	R$ 4.582,64
11.13.7		**PINTURA**						**R$ 1.817,74**	**R$ 2.345,42**
11.13.7.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	Composições Próprias	M2	166,46	R$ 10,92	R$ 14,09	R$ 1.817,74	R$ 2.345,42
11.14		**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.417,82**	**R$ 1.832,11**
11.14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	920,66	R$ 1,54	R$ 1,99	R$ 1.417,82	R$ 1.832,11
12		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 38.735,47**	**R$ 49.968,98**
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.966,62	R$ 1,60	R$ 2,06	R$ 3.146,59	R$ 4.051,24
12.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	330,00	R$ 6,05	R$ 7,81	R$ 1.996,50	R$ 2.577,30
12.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	120,00	R$ 4,11	R$ 5,30	R$ 493,20	R$ 636,00
12.4	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	3,00	R$ 391,43	R$ 505,02	R$ 1.174,29	R$ 1.515,06
12.5	COM-7433	BANCO DE 1,80X0,60CM EM ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 617,09	R$ 796,17	R$ 3.702,54	R$ 4.777,02
12.6	S04629	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	ORSE	m	14,64	R$ 191,78	R$ 247,43	R$ 2.807,66	R$ 3.622,38
12.7	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	55,47	R$ 458,17	R$ 591,13	R$ 25.414,69	R$ 32.789,98
13		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 120.224,00**	**R$ 155.110,40**
13.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	R$ 88,27	R$ 113,89	R$ 42.369,60	R$ 54.667,20
13.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.040,00	R$ 40,23	R$ 51,90	R$ 41.839,20	R$ 53.976,00
13.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.040,00	R$ 17,44	R$ 22,50	R$ 18.137,60	R$ 23.400,00
13.4	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.040,00	R$ 17,19	R$ 22,18	R$ 17.877,60	R$ 23.067,20
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 974.194,30**

							VALOR ORÇAMENTO:	R$ 3.357,202,55
							VALOR TOTAL:	R$ 4.331,396,85
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R$ 4.331.396,85 (Quatro Milhões e Trezentos e Trinta e Um Mil e Trezentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Cinco Centavos)								

ESPERANTINA
PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

ESPERANTINA
PROVEDOR MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MARIA DE JESUS CARVALHO AMORIM

ITEM	Código	Banco	DESCRICAO	UND	QUANTIDADE	Valor Unit	VALOR UNITARI	TOTAL
1			**SERVICOS PRELIMINARES**					**72.550,60**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	293,03	293,03	1.758,18
1.2			**ELABORAÇÃO DOS DESENHOS TECNICOS DE ARQUITETURA**					**31.980,00**
1.2.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	37,99	37,99	9.117,60
1.2.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	17,58	17,58	4.219,20
1.2.3	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	77,68	77,68	18.643,20
1.3			**ELABORAÇÃO DOS MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS**					**2.771,60**
1.3.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	106,60	106,60	2.771,60
1.4			**ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**					**2.771,60**
1.4.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	106,60	106,60	2.771,60
1.5			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**					**16.217,00**
1.5.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	37,99	37,99	3.799,00
1.5.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	17,58	17,58	1.758,00
1.5.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	106,60	106,60	10.660,00
1.6			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA**					**8.457,21**
1.6.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	37,99	37,99	2.013,47
1.6.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	17,58	17,58	931,74
1.6.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	104,00	104,00	5.512,00
1.7			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E COMBATE A INCÊNDIO**					**8.595,01**
1.7.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	37,99	37,99	2.013,47
1.7.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	17,58	17,58	931,74
1.7.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	106,60	106,60	5.649,80
2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**75.310,31**
2.1	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.485,11	1.485,11	1.485,11
2.2	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev.03_10/2022	UN	1,00	529,47	529,47	529,47
2.3	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	4.087,81	4.087,81	4.087,81
2.4	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	992,88	992,88	5.957,28
2.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,00	878,77	878,77	8.787,70
2.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	546,88	546,88	10.937,60
2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	538,48	80,83	80,83	43.525,34
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**142.840,00**
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	105,44	105,44	52.720,00
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	29,00	29,00	34.800,00
3.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	18,91	18,91	22.692,00
3.4	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	27,19	27,19	32.628,00
4			**MOVIMENTO DE TERRA**					**206.312,22**
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	5398,03	0,34	0,34	1.835,33
4.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	997,59	0,34	0,34	339,18
4.3	101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	1995,18	12,36	12,36	24.660,42
4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (IMMAT). AF_07/2020	M3XKM	9975,90	2,14	2,14	21.348,43
4.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9975,90	7,43	7,43	74.120,94
4.6	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	155,68	13,42	13,42	2.089,23
4.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	240,60	45,95	45,95	11.055,57
4.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	213,62	107,12	107,12	22.882,97
4.9	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	310,50	107,12	107,12	33.260,76
4.10	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	m³	4,27	370,95	370,95	1.583,96
4.11	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	207,00	5,26	5,26	1.088,82
4.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	418,14	28,81	28,81	12.046,61
5			**INFRA-ESTRUTURA**					**272.895,62**
5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	207,00	34,61	34,61	7.164,27
5.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. PARA BLOCOS/SAPATAS. AF_11/2020	m³	105,98	661,95	661,95	70.153,46
5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1041,40	16,69	16,69	17.380,97
5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2803,76	14,53	14,53	40.738,63
5.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	80,11	804,69	804,69	64.463,72
5.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	240,33	59,07	59,07	14.196,29
5.7	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	267,02	124,74	124,74	33.308,07
5.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.AF_06/2018	m²	534,05	47,73	47,73	25.490,21
6			**SUPERESTRUTURA**					**350.472,98**
6.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	45,64	711,10	711,10	32.454,60

6.2	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	78,51	756,91	756,91	59.425,00
6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6029,12	11,45	11,45	69.033,42
6.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2875,76	13,74	13,74	39.512,94
6.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2747,92	12,70	12,70	34.898,58
6.6	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	547,68	52,66	52,66	28.840,83
6.7	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	942,12	91,61	91,61	86.307,61
7			**PISOS**					**365.940,26**
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1933,96	33,54	33,54	64.865,02
7.2	87620	SINAPI	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 2CM. AF_07/2021	m²	242,17	31,19	31,19	7.553,28
7.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	242,17	53,87	53,87	13.045,70
7.4	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive arsamassa de nivelarização, aplicado.	m²	1354,49	41,80	41,80	56.617,68
7.5	101744	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	337,29	150,27	150,27	50.684,57
7.6	15.03.040	FDE	QE-34 QUADRA DE ESPORTES/PISO FIBRA POLIPROPILENO COMPRESSADO/REBOLO	m²	111,11	108,72	108,72	12.079,88
7.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1626,09	60,01	60,01	97.581,66
7.8	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	24,85	273,99	273,99	6.808,65
7.9	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021	m²	497,06	3,29	3,29	1.635,33
7.10	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	497,06	95,53	95,53	47.484,14
7.11	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	356,24	21,29	21,29	7.584,35
8			**PAREDES E PAINÉIS**					**444.607,08**
8.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2618,58	101,80	101,80	266.571,44
8.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	1167,09	132,66	132,66	154.826,16
8.3	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	69,34	334,72	334,72	23.209,48
9			**COBERTURA**					**604.210,02**
9.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	843,88	47,27	47,27	39.890,21
9.2	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	843,88	22,83	22,83	19.265,78
9.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	843,88	33,63	33,63	28.379,68
9.4	92580	SINAPI	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	1293,57	53,81	53,81	69.607,00
9.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1293,57	218,07	218,07	282.088,81
9.6	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	72,94	510,11	510,11	37.207,42
9.7	8637	ORSE	Chaleira de concreto ará-moldado	m	172,73	53,86	53,86	9.303,24
9.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	138,84	56,22	56,22	7.805,58
9.9	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Execotabla	m	149,58	411,83	411,83	61.601,53
9.10	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	209,76	233,89	233,89	49.060,77
10			**ESQUADRIAS**					**186.031,67**
10.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	871,97	871,97	1.743,94
10.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	947,87	947,87	23.696,75
10.3	91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	700,13	700,13	14.002,60
10.4	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	3.812,49	3.812,49	19.062,45
10.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,60	392,52	392,52	2.590,63
10.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	303,21	303,21	3.638,52
10.7	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,80	624,48	624,48	4.870,94
10.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,30	193,06	193,06	1.216,28
10.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	70,82	605,61	605,61	42.889,30
10.10	94570	SINAPI	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	10,50	313,50	313,50	3.291,75
10.11	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. AAF_4P1-L, da Fibrowall ou similar	m²	186,25	183,14	183,14	34.109,83

10.12	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	7,48	464,45	464,45	3.474,09
10.13	C4852	SEINFRA	CERCA(GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122,69	159,31	159,31	19.545,74
10.14	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,85	443,16	443,16	11.898,85
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**299.616,07**
11.1			**ACESSÓRIOS**					**50,97**
11.1.1	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1,00	1,53	1,53	1,53
11.1.2	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=2"	un	1,00	9,74	9,74	9,74
11.1.3	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	24,36	24,36	24,36
11.1.4	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	15,34	15,34	15,34
11.2			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					**124.998,17**
11.2.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4785,00	14,56	14,56	69.669,60
11.2.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	21,01	21,01	1.596,76
11.2.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,00	24,35	24,35	3.262,90
11.2.4	92986	SINAPI	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	M	193,00	33,71	33,71	6.506,03
11.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5998,00	5,81	5,81	34.848,38
11.2.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101,00	48,99	48,99	4.947,99
11.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,00	8,11	8,11	3.122,35
11.2.8	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,00	65,26	65,26	1.044,16
11.3			**DISPOSITIVO ELÉTRICO**					**68.511,63**
11.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	31,99	31,99	191,94
11.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	26,37	26,37	474,66
11.3.3	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	45,00	233,19	233,19	10.493,55
11.3.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	44,83	44,83	896,60
11.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	30,86	30,86	3.271,16
11.3.6	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas petalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m	un	4,00	4.755,35	4.755,35	19.021,40
11.3.7	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Bivo 01 - 11/2021	un	548,00	62,34	62,34	34.162,32
11.4			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**					**2.919,74**
11.4.1	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	420,60	420,60	420,60
11.4.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,07	94,07	94,07
11.4.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Eletrobrás - linha branca), curva C	un	2,00	107,87	107,87	215,74
11.4.4	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Prysmian - linha branca), curva C, 6kA	un	1,00	148,99	148,99	148,99
11.4.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	11,64	11,64	244,44
11.4.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	12,17	12,17	462,46
11.4.7	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	16,00	83,34	83,34	1.333,44
11.5			**ELETRODUTO**					**23.038,90**
11.5.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,00	15,15	15,15	1.681,65
11.5.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1541,00	10,72	10,72	16.519,52
11.5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00	12,17	12,17	766,71
11.5.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	16,05	16,05	738,30
11.5.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	17,38	17,38	834,24
11.5.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	25,13	25,13	1.608,32
11.5.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	33,41	33,41	701,61
11.5.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	13,31	13,31	39,93
11.5.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	24,77	24,77	148,62
11.6			**ENTRADA DE SERVICO**					**3.530,73**
11.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	70,65	70,65	706,50
11.6.2	11819	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1,00	7,01	7,01	7,01
11.6.3	3334	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2,00	23,48	23,48	46,96
11.6.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	32,69	32,69	32,69
11.6.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	117,29	117,29	117,29
11.6.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	655,07	655,07	2.620,28

ESPERANTINA
PROVEDOR MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

11.7			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO 150 KVA**					**51.272,49**
11.7.1	NP - 00043	Próprio	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	1,00	319,67	319,67	319,67
11.7.2	NP - 00044	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.141,45	2.141,45	2.141,45
11.7.3	NP - 00045	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13.8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	UN	1,00	5.078,90	5.078,90	5.078,90
11.7.4	NP - 00046	Próprio	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00	780,66	780,66	780,66
11.7.5	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.556,37	34.556,37	34.556,37
11.7.6	REE	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 150KVA	UN	1,00	8.395,44	8.395,44	8.395,44
11.8			**SPDA**					**25.293,44**
11.8.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x60mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	537,76	537,76	537,76
11.8.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	32,69	32,69	130,76
11.8.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	117,29	117,29	1.407,48
11.8.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,61	141,61	141,61
11.8.5	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3.80m x 2" + 2.20m x 1 1/2")	un	1,00	463,97	463,97	463,97
11.8.6	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref. TFI-044 ou similar - fornecimento	un	4,00	5,03	5,03	20,12
11.8.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	144,00	56,19	56,19	8.091,36
11.8.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	177,00	73,94	73,94	13.087,38
11.8.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,00	70,65	70,65	1.413,00
12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**264.050,88**
12.1			**ALIMENTAÇÃO**					**907,15**
12.1.1			**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**					**42,33**
12.1.1.1	12868	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1,00	42,33	42,33	42,33
12.1.2			**METAIS**					**389,79**
12.1.2.1	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,68	25,68	25,68
12.1.2.2	080905	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1 1/2"	Un	3,00	121,37	121,37	364,11
12.1.3			**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**					**53,37**
12.1.3.1	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1 1/2""	UN	1,00	53,37	53,37	53,37
12.1.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**481,66**
12.1.4.1	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,69	8,69	60,83
12.1.4.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,87	11,87	23,74
12.1.4.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,20	15,63	15,63	378,25
12.1.4.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,84	18,84	18,84
12.2			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					**7.863,39**
12.2.1			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**1.858,89**
12.2.1.1	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	43,00	43,23	43,23	1.858,89
12.2.2			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**1.988,85**
12.2.2.1	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	43,00	9,25	9,25	397,75
12.2.2.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,57	9,22	9,22	1.591,10
12.2.3			**TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO**					**4.015,65**
12.2.3.1	91927	SINAPI	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	23,60	4,23	4,23	99,83
12.2.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	6,21	6,21	99,36
12.2.3.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,30	23,65	23,65	125,35
12.2.3.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,40	38,73	38,73	1.371,04
12.2.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,20	60,93	60,93	2.205,67
12.2.3.6	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,30	49,74	49,74	114,40
12.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**40.395,73**
12.3.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**6.555,34**
12.3.1.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11,00	595,94	595,94	6.555,34
12.3.2			**ACESSÓRIOS DE PVC**					**3.223,87**
12.3.2.1	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	8,00	50,99	50,99	407,92
12.3.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,32	14,32	114,56
12.3.2.3	3673	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	26,00	92,92	92,92	2.415,92
12.3.2.4	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	1,00	46,79	46,79	46,79
12.3.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1?PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	8,84	8,84	238,68
12.3.3			**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**					**11.016,73**
12.3.3.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto sanitário, diâm.= 50 x 40mm	un	24,00	8,06	8,06	193,44
12.3.3.2	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,00	15,63	15,63	78,15
12.3.3.3	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	53,74	53,74	161,22
12.3.3.4	72546	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	17,01	17,01	85,05
12.3.3.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	19,00	37,35	37,35	709,65
12.3.3.6	89728	SINAPI	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	UN	34,00	10,89	10,89	370,26
12.3.3.7	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, 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	UN	6,00	22,34	22,34	134,04
12.3.3.8	89744	SINAPI	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	UN	2,00	24,58	24,58	49,16
12.3.3.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	2,00	13,31	13,31	26,62

12.3.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm.= 40mm	un	26,00	14,20	14,20	369,20
12.3.3.11	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9,00	44,19	44,19	397,71
12.3.3.12	89797	SINAPI	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	16,00	45,41	45,41	726,56
12.3.3.13	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm.= 50 x 50mm	un	4,00	21,12	21,12	84,48
12.3.3.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UN	6,00	14,67	14,67	88,02
12.3.3.15	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm.x100 x 50mm	un	4,00	18,65	18,65	74,60
12.3.3.16	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	37,81	37,81	56,72
12.3.3.17	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	0,90	21,11	21,11	19,00
12.3.3.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	155,80	31,21	31,21	4.862,52
12.3.3.19	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,50	61,82	61,82	92,73
12.3.3.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,30	17,60	17,60	498,08
12.3.3.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,00	22,41	22,41	1.165,32
12.3.3.22	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	27,28	27,28	54,56
12.3.3.23	89784	SINAPI	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	UN	12,00	21,53	21,53	258,36
12.3.3.24	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm.= 100mm	un	19,00	18,90	18,90	359,10
12.3.3.25	89796	SINAPI	TE, 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	2,00	38,59	38,59	77,18
12.3.3.26	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	2,00	12,50	12,50	25,00
12.3.4			**TRATAMENTO DE ESGOTO**					**17.835.95**
12.3.4.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.651,36	5.651,36	5.651,36
12.3.4.2	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.377,98	5.377,98	5.377,98
12.3.4.3	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.806,61	6.806,61	6.806,61
12.3.5			**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.763,84**
12.3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,00	70,65	70,65	282,60
12.3.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,00	42,84	42,84	171,36
12.3.5.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,30	11,17	11,17	640,04
12.3.5.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,30	11,69	11,69	669,84
12.4			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**					**58.126,45**
12.4.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**2.249,64**
12.4.1.1	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,00	374,94	374,94	2.249,64
12.4.2			**CALHA**					**33.364.52**
12.4.2.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	406,08	66,78	66,78	27.118,02
12.4.2.2	7854	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acabador, rebites, amarro ou similar	un	21,00	114,30	114,30	2.400,30
12.4.2.3	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	20,00	17,35	17,35	347,00
12.4.2.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x80cm	M	40,00	87,48	87,48	3.499,20
12.4.3			**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**					**22.512.29**
12.4.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	65,00	38,47	38,47	2.500,55
12.4.3.2	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	77,19	77,19	1.003,47
12.4.3.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	409,14	40,86	40,86	16.717,46
12.4.3.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	39,34	39,34	511,42
12.4.3.5	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	68,34	68,34	410,04
12.4.3.6	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	19,70	69,51	69,51	1.369,35
12.5			**VENTILAÇÃO**					**4.817,84**
12.5.1	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	28,00	36,03	36,03	1.008,84
12.5.2	89801	SINAPI	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	UN	25,00	9,17	9,17	229,25
12.5.3	89804	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	3,00	18,20	18,20	54,60
12.5.4	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	15,66	15,66	203,58
12.5.5	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	25,00	11,67	11,67	291,75
12.5.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	161,40	11,36	11,36	1.833,50
12.5.7	104352	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	35,19	35,19	281,52
12.5.8	89825	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	16,00	16,00	784,00
12.5.9	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	8,00	16,35	16,35	130,80
12.6			**COMBATE INCÊNDIO**					**52.759,36**
12.6.1			**BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO**					**52.759,36**
12.6.1.1	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF 220/380/440 THEBE	UN	1,00	7.208,41	7.208,41	7.208,41
12.6.1.2			**FERRO MALEÁVEL**					**26.299,24**
12.6.1.2.1	052936	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3"x200mm	UN	1,00	234,51	234,51	234,51

12.6.1.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	82,08	82,08	1.395,36
12.6.1.2.3	5096	ORSE	Fornecimento e montagem de curva 90º ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	1,00	228,74	228,74	228,74
12.6.1.2.4	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,92	51,92	51,92
12.6.1.2.5	50.01.190	CPOS/CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2' , com corrente	UN	1,00	107,23	107,23	107,23
12.6.1.2.6	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,62	103,58	103,58	21.505,28
12.6.1.2.7	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	118,12	118,12	1.063,08
12.6.1.2.8	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	142,76	142,76	1.713,12
12.6.1.3			**INCÊNDIO**					**10.105,36**
12.6.1.3.1	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5,00	208,95	208,95	1.044,75
12.6.1.3.2	08.80.090	FDE	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4,00	568,37	568,37	2.273,48
12.6.1.3.3	ED-50188	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	4,00	14,72	14,72	58,88
12.6.1.3.4	50.01.220	CPOS/CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2' , jato regulável	UN	4,00	148,56	148,56	594,24
12.6.1.3.5	055501	SBC	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1 1/2"x15m	CJ	4,00	798,78	798,78	3.195,12
12.6.1.3.6	085047	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	4,00	52,01	52,01	208,04
12.6.1.3.7	1517	ORSE	Fornecimento e instalação da redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	4,00	178,00	178,00	712,00
12.6.1.3.8	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	302,23	302,23	302,23
12.6.1.3.9	7643	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	4,00	203,16	203,16	812,64
12.6.1.3.10	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	5,00	132,58	132,58	662,90
12.6.1.3.11	H616	AGETOP CIVIL	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 70 X 60 CM	un	1,00	241,08	241,08	241,08
12.6.1.4			**METAIS**					**2.048.57**
12.6.1.4.1	085077	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2,00	436,79	436,79	873,58
12.6.1.4.2	ED-48287	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	1,00	297,58	297,58	297,58
12.6.1.4.3	11151	ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	292,47	292,47	877,41
12.6.1.5			**PREVENTIVO**					**7.097,78**
12.6.1.5.1	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	210,76	210,76	632,28
12.6.1.5.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	229,29	229,29	4.585,80
12.6.1.5.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	20,00	15,36	15,36	307,20
12.6.1.5.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	25,68	25,68	821,76
12.6.1.5.5	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E7	un	3,00	22,06	22,06	66,18
12.6.1.5.6	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20,00	18,51	18,51	370,20
12.6.1.5.7	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4,00	19,77	19,77	79,08
12.6.1.5.8	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	12,00	15,93	15,93	191,16
12.6.1.5.9	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2,00	22,06	22,06	44,12
12.7			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**					**73.174.10**
12.7.1			**APARELHOS**					**18.449.78**
12.7.1.1	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	8,00	60,15	60,15	481,20
12.7.1.2	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	19,00	383,92	383,92	7.294,48
12.7.1.3	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	80,02	80,02	80,02
12.7.1.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	49,97	49,97	1.299,22
12.7.1.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	444,92	444,92	5.783,96
12.7.1.6	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação aclib, cromado e engate plástico	un	6,00	585,15	585,15	3.510,90
12.7.2			**METAIS**					**2.891,44**
12.7.2.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	108,99	108,99	653,94
12.7.2.2	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOIPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	112,98	112,98	564,90
12.7.2.3	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	8,00	90,65	90,65	725,20
12.7.2.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	302,23	302,23	906,69
12.7.2.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,71	40,71	40,71
12.7.3			**PVC ACESSÓRIOS**					**799.50**
12.7.3.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	39,14	39,14	508,82
12.7.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	11,18	11,18	290,68
12.7.4			**PVC MISTO SOLDÁVEL**					**67.52**
12.7.4.1	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca. marrom d = 25mm/3/4"	un	8,00	8,44	8,44	67,52
12.7.5			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**11.386.37**
12.7.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	5,41	5,41	108,20
12.7.5.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,69	8,69	156,42
12.7.5.3	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	5,00	15,34	15,34	76,70
12.7.5.4	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	32,99	32,99	32,99
12.7.5.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	7,05	7,05	366,60

12.7.5.6	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	16,03	16,03	464,87
12.7.5.7	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	87,24	87,24	610,68
12.7.5.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119,20	19,23	19,23	2.292,22
12.7.5.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	122,90	25,04	25,04	3.077,42
12.7.5.10	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,30	40,85	40,85	2.095,61
12.7.5.11	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	9,78	9,78	283,62
12.7.5.12	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	24,40	24,40	195,20
12.7.5.13	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	67,47	67,47	67,47
12.7.5.14	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,78	20,78	145,46
12.7.5.15	052208	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm	UN	2,00	72,34	72,34	144,68
12.7.5.16	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	207,18	207,18	1.243,08
12.7.5.17	081540	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	25,15	25,15	25,15
12.7.6			**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**					**895,69**
12.7.6.1	89386	SINAPI	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	UN	8,00	13,61	13,61	108,88
12.7.6.2	90373	SINAPI	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	33,00	10,82	10,82	357,06
12.7.6.3	4968	ORSE	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	25,00	17,19	17,19	429,75
12.7.7			**RESERVATÓRIO**					**35.166.38**
12.7.7.1	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	un	2,00	6.312,79	6.312,79	12.625,58
12.7.7.2	CM36	Próprio	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA 15.000 LTS(04 PILARES E UM DISCO) COM 5 METROS DE ALTURA E FUNDAÇÃO	un	2,00	11.270,40	11.270,40	22.540,80
12.7.8			**MOVIMENTO DE TERRA**					**3.517,42**
12.7.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,15	70,65	70,65	363,85
12.7.8.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,15	42,84	42,84	220,63
12.7.8.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,30	11,17	11,17	1.433,11
12.7.8.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,30	11,69	11,69	1.499,83
12.8			**LOUCAS E BANCADAS**					**25.946.86**
12.8.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	9,60	452,22	452,22	4.341,31
12.8.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	137,18	137,18	2.606,42
12.8.3	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	199,69	199,69	199,69
12.8.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	318,48	318,48	2.229,36
12.8.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	303,21	303,21	7.277,04
12.8.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	74,51	74,51	1.415,69
12.8.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	72,86	72,86	582,88
12.8.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,93	49,93	599,16
12.8.9	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	13,03	477,62	477,62	6.223,39
12.8.10	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ABSOLUTA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	58,99	58,99	471,92
13			**REVESTIMENTOS**					**189.724,82**
13.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6404,33	4,48	4,48	28.691,40
13.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6404,33	21,79	21,79	139.550,35
13.3	10618	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-4, rejuntado, exclusive nesularização de base ou emboço	m²	319,37	56,40	56,40	18.012,47
13.4	1921	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	70,00	49,58	49,58	3.470,60
14			**PINTURA**					**78.974,40**
14.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6084,96	3,20	3,20	19.471,87
14.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6084,96	9,31	9,31	56.650,98
14.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	147,32	14,13	14,13	2.081,63
14.4	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	41,55	18,53	18,53	769,92
15			**FORRO**					**63.196,68**
15.1	12024	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	416,13	65,74	65,74	27.356,39
15.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	908,96	39,43	39,43	35.840,29
16			**SERVICOS COMPLEMENTARES**					**164.891,62**
16.1	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto pr/Orla Atalaia Nova	un	3,00	1.193,50	1.193,50	3.580,50
16.2	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.315,13	2.315,13	2.315,13
16.3	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NJC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb wirit0 PRO ou similar 08 câmeras HikVision DS-2CD1101-I, ou similar 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	10.529,37	10.529,37	10.529,37
16.4	12187	ORSE	Cadeira rebatível, assento e encosto injetados em polipropileno, sem estofamento, fixação no piso, dimensão: assento = 42x46,7, esp 4mm/encosto = 42x45 esp 4mm, modelo Floripa c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação a frete	un	208,00	629,26	629,26	130.886,08
16.5	12628	ORSE	Mastro tripio em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev.01	un	1,00	2.780,04	2.780,04	2.780,04
16.6	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.793,28	1.793,28	1.793,28
16.7	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.657,94	2.657,94	2.657,94
16.8	Própria 01	Próprio	BANCO DE 1,80X0,60CM EM ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA DE LEI	UN	18,00	574,96	574,96	10.349,28
17			**SERVICOS FINAIS**					**8.071.20**
17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2602.68	1.73	1.73	4.502.64

ESPERANTINA
PROVERBO MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.174/0001-82

17.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,00	7,71	7,71	0,00
17.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1667,55	2,14	2,14	3.568,56
						Total Geral	3.789.696,41	

OBJETO: REFORMA E AMPLIÇÃO E.M. MEIRE FERNANDES CARVALHO

Item	Código	Descrição	Und	CONTRATO		
				Quant.	Valor Unit	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				70.508,61
1.1	103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2022_P3	m²	6	375,46	2.252,76
1.2		ELABORAÇÃO DOS DESENHOS TECNICOS DE ARQUITETURA				36.724,20
1.2.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	48,66	8.758,80
1.2.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	22,51	4.051,80
1.2.3	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	99,52	17.913,60
1.3		ELABORAÇÃO DOS MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS				2.731,60
1.3.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	136,58	2.731,60
1.4		ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS				2.731,60
1.4.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	136,58	2.731,60
1.5		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				15.581,25
1.5.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	48,66	3.649,50
1.5.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	22,51	1.688,25
1.5.3	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	136,58	10.243,50
1.6		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				8.177,20
1.6.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	48,66	1.946,40
1.6.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,51	900,40
1.6.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	133,26	5.330,40
1.7		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E COMBATE A INCÊNDIO				8.310,00
1.7.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	48,66	1.946,40
1.7.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,51	900,40
1.7.3	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	136,58	5.463,20
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				103.980,00
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	135,10	27.020,00
2.2	90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	37,16	29.728,00
2.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	24,22	19.376,00
2.4	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	34,82	27.856,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				37.906,48
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	222,34	59,76	13.287,03
3.2	97646	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,64	35,31	199,14
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,29	9,73	100,12
3.4	16	Demolição manual de viga cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	127,2	29,13	3.705,33
3.5	30	Demolição de madeiramento em cobertura com telhas cerâmicas	m²	707,51	29,14	20.616,84
4		MOVIMENTO DE TERRA				46.769,34
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2337,45	0,40	934,98
4.2	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE LA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	452,01	17,16	7.756,49
4.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	211,54	0,40	84,61
4.4	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE LA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	211,53	15,78	3.337,94
4.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1783,76	2,73	4.869,66
4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2016	m³	663,53	9,47	6.283,62
4.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	129,11	90,55	11.690,91
4.8	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	335,07	3,30	1.105,73
4.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	143,06	54,90	7.853,99
4.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	31,49	90,55	2.851,41
5		INFRA-ESTRUTURA				155.614,18
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, PARA FUNDAÇÕES DOS PILARES	m³	31,49	774,36	24.384,59
5.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	52,48	44,33	2.326,43
5.3	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	293,68	124,29	36.501,48
5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.AF_09/2018	m²	299,24	61,13	18.292,54
5.5	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2022	m³	129,11	574,00	74.109,14
6		SUPERESTRUTURA				222.260,55
6.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	17,48	911,16	15.927,07
6.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1619,1	16,62	26.909,44
6.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,7	22,01	11.878,79
6.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2015	m²	216,75	75,89	16.449,15
6.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2018	M	3051,83	49,51	151.096,10
7		PISOS				204.988,46
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2059,5	37,70	77.643,15
7.2	87620	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 3CM. AF_07/2021	m²	927,78	37,75	35.023,69
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	112,17	68,94	7.732,99
7.4	12623	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	815,61	53,55	43.675,91
7.5	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	250,86	144,42	36.229,20
7.6	13.02.040	PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO	m²	48	139,24	6.683,52
8		PAREDES E PAINÉIS				367.436,83
8.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2175,62	93,25	202.876,56
8.2	2374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ ale de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	616,39	263,37	162.338,63

8.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	21,99	101,03	2.221,64
9		**COBERTURA**				**381.402,79**
9.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1268,56	47,57	60.345,39
9.2	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1268,56	29,24	37.092,69
9.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1268,56	43,03	54.586,13
9.4	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	13	2.047,64	26.619,32
9.5	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	519,19	68,90	35.772,19
9.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	519,19	180,17	93.542,46
9.7	9215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	78,59	385,28	30.279,15
9.8	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	51	653,65	33.336,15
9.9	8637	Chapim de concreto pré-moldado	m	117,17	68,99	8.083,55
9.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,24	72,02	1.745,76
10		**ESQUADRIAS**				**120.270,12**
10.1	12219	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm	m²	6,61	474,84	3.138,69
10.2	4330	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	6.3	440.08	2.772.50
10.3	100702	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	m²	2	503,00	1.006,00
10.4	8374	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	1	2.156,27	2.156,27
10.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	508,85	2.035,40
10.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	736,54	1.856,08
10.7	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	874,82	20.120,86
10.8	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	68,7	800,17	54.971,67
10.9	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,39	800,17	15.515,29
10.10	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	19,39	400,82	7.771,89
10.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,5	775,94	7.371,43
10.12	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	388,51	1.554,04
11		**INSTALACÕES ELÉTRICAS**				**243.971.19**
11.1		**ACESSÓRIO**				**65.21**
11.1.1	344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1	1.91	1.91
11.1.2	12463	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	1	12.45	12.45
11.1.3	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	31,21	31,21
11.1.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	19,64	19,64
11.2		**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**64.087.31**
11.2.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26	26,87	698,62
11.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5947	4,77	28.367,19
11.2.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64	31,18	1.995,52
11.2.4	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	53	40,46	2.144,38
11.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1115	7,40	8.251,00
11.2.6	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52	62,76	3.263,52
11.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1708	10,36	17.694,88
11.2.8	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20	83,61	1.672,20
11.3		**DISPOSITIVO ELÉTRICO**				**61.089,94**
11.3.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,99	409,90
11.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	33,78	743,16
11.3.3	3397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	39	298,90	11.657,10
11.3.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	57,44	1.033,92
11.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	134	39,54	5.298,36
11.3.6	12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	525	79,90	41.947,50
11.4		**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**				**3.145,78**
11.4.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	538,95	538,95
11.4.2	452	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	138,24	138,24
11.4.3	11572	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	168,18	168,18
11.4.4	9004	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1	190,93	190,93
11.4.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	14,91	283,29
11.4.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	15,57	544,95
11.4.7	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12	106.77	1.281.24
11.5		**ELETRODUTO**				**25.713.70**
11.5.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101	19,38	1.957,38
11.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1562	13,71	21.415,02
11.5.3	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	44	15,56	684,64
11.5.4	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44	20,54	903,76
11.5.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23	22,24	511,52
11.5.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	17,02	51,06
11.5.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	31,72	190,32
11.6		**ENTRADA DE SERVIÇO**				**4.558.92**
11.6.1	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	7	161,14	1.127,98
11.6.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	90,55	271,65
11.6.3	11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1	8.96	8.96
11.6.4	3334	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2	30.08	60.16

11.6.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,88	41,88
11.6.6	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	150,29	150,29
11.6.7	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	966,00	2.898,00
11.7		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUBESTACÃO 150 KVA**				**65.700.96**
11.7.1	NP - 00043	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	1	409,63	409,63
11.7.2	NP - 00044	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	2.744,06	2.744,06
11.7.3	NP - 00045	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	UN	1	6.508,15	6.508,15
11.7.4	NP - 00046	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1	1.000,21	1.000,21
11.7.5	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	44.280,83	44.280,83
11.7.6	REE	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 150KVA	UN	1	10.758,08	10.758,08
11.8		**ATERRAMENTO**				**2.660.08**
11.8.1	11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	689,08	689,08
11.8.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	41,88	167,52
11.8.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	150,29	1.803,48
11.9		**CAPTORES**				**905.46**
11.9.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	181,46	181,46
11.9.2	12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	1	594,56	594,56
11.9.3	8795	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	4	32.36	129.44
11.10		**CONDUTORES DE PROTEÇÃO**				**16.043.83**
11.10.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	108	71,99	7.774,92
11.10.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104	68,19	7.091,76
11.10.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13	90,55	1.177,15
12		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**				**234.038.33**
12.1		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**12.466.39**
12.1.1		**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**				**1.938.30**
12.1.1.1	070340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	35	55,38	1.938,30
12.1.2		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**				**3.367.60**
12.1.2.1	1136	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	73	11.81	862.13
12.1.2.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	208,9	11,79	2.462,93
12.1.2.3	1169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3	14.18	42.54
12.1.3		**TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO**				**7.160.49**
12.1.3.1	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	40	5,37	214,80
12.1.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	7,93	118,95
12.1.3.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,1	30,29	124,18
12.1.3.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,9	49,59	2.573,72
12.1.3.5	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,9	78,05	4.128,84
12.2		**INSTALACÕES SANITÁRIAS**				**64.908.67**
12.2.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**7.635.60**
12.2.1.1	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10	763.56	7.635.60
12.2.2		**ACESSÓRIOS DE PVC**				**4.479.36**
12.2.2.1	4282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	10	65,33	653,30
12.2.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	18,30	91,50
12.2.2.3	3673	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	22	119,06	2.619,32
12.2.2.4	3674	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	5	59,94	299,70
12.2.2.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	11,30	305,10
12.2.2.6	080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	2	255.22	510.44
12.2.3		**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**				**12.208.93**
12.2.3.1	1598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7	10,27	71,89
12.2.3.2	1110	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	2	19.99	39.98
12.2.3.3	72543	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	68,86	206,58
12.2.3.4	72546	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	21,78	43,56
12.2.3.5	053312	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	4	40.90	163.60
12.2.3.6	89748	CURVA CURTA 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	UN	12	47,82	573,84
12.2.3.7	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	UN	29	13,92	403,68
12.2.3.8	89750	CURVA LONGA 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	UN	1	85,91	85,91
12.2.3.9	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, 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	UN	1	28,60	28,60
12.2.3.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	UN	2	17,83	35,66
12.2.3.11	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	UN	2	31,47	62,94
12.2.3.12	89724	JOELHO 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	UN	2	10,74	21,48
12.2.3.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	10	17,04	170,40
12.2.3.14	1672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22	18,16	399,52
12.2.3.15	1562	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	56,60	396,20
12.2.3.16	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	7	58,16	407,12
12.2.3.17	1559	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	8	27,00	216,00
12.2.3.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2	30,12	60,24
12.2.3.19	89778	LUVA SIMPLES, 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	UN	2	18,77	37,54
12.2.3.20	1656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5	23,84	119,20
12.2.3.21	85123	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,2	48,41	6.060,93
12.2.3.22	1525	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	28,1	27,00	758,70
12.2.3.23	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	M	7,7	39,96	307,69
12.2.3.24	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	79,19	118,78

12.2.3.25	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	M	37,4	22,52	842,24
12.2.3.26	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	M	6,6	28,70	189,42
12.2.3.27	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	34,93	69,86
12.2.3.28	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	UN	1	27,57	27,57
12.2.3.29	1595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm.= 100mm	un	12	24,15	289,80
12.2.4		**TRATAMENTO DE ESGOTO**				**22.854,99**
12.2.4.1	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1000,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	7.241,66	7.241,66
12.2.4.2	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 533,8 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	6.891,33	6.891,33
12.2.4.3	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M (PARA 17 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	8.722,00	8.722,00
12.2.5		**MOVIMENTO DE TERRA**				**2.056,31**
12.2.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	m³	6,8	90,55	615,74
12.2.5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,8	54,93	373,32
12.2.5.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,5	14,29	521,58
12.2.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,5	14,95	545,67
12.2.6		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				**15.673,48**
12.2.6.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**1.437,87**
12.2.6.1.1	081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	479,29	1.437,87
12.2.6.2		**CALHA**				**6.559,16**
12.2.6.2.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,4	85,50	5.591,70
12.2.6.2.2	7854	Bocal para calha pluvial de PVC (100x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	un	6	146,45	878,70
12.2.6.2.3	1612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	4	22,19	88,76
12.2.6.3		**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**				**7.676,45**
12.2.6.3.1	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	UN	2	66,75	133,50
12.2.6.3.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	49,27	591,24
12.2.6.3.3	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	98,87	296,61
12.2.6.3.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	127,2	52,32	6.655,10
12.3		**VENTILAÇÃO**				**4.749,95**
12.3.1	053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	15	46,14	692,10
12.3.2	053315	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	4	88,72	354,88
12.3.3	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	UN	18	11,72	210,96
12.3.4	89804	CURVA LONGA 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	UN	3	23,28	69,84
12.3.5	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	23,82	119,10
12.3.6	1634	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	35,14	35,14
12.3.7	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	20,05	240,60
12.3.8	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	27,71	55,42
12.3.9	1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12	14,93	179,16
12.3.10	7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2	23,84	47,68
12.3.11	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	75	14,52	1.089,00
12.3.12	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20	24,03	480,60
12.3.13	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	45,08	45,08
12.3.14	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	51,48	257,40
12.3.15	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	20,48	471,04
12.3.16	053309	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	5	55,55	277,75
12.3.17	89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	41,40	124,20
12.4		**COMBATE INCÊNDIO**				**59.997,91**
12.4.1		**BOMBA HIDRAULICA - INCÊNDIO**				**55.997,91**
12.4.1.1	**077083**	**BOMBA INCENDIO THS-18/R10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE**	**UN**	**1**	**9.236,91**	**9.236,91**
12.4.1.2		**FERRO MALEÁVEL**				**22.316,14**
12.4.1.2.1	052936	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3"x200mm	UN	1	300,47	300,47
12.4.1.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	105,14	1.577,10
12.4.1.2.3	5096	Fornecimento e montagem de curva 90º ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	1	293,10	293,10
12.4.1.2.4	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	66,52	465,64
12.4.1.2.5	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	UN	1	136,68	136,68
12.4.1.2.6	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	131	132,72	17.386,32
12.4.1.2.7	72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	151,35	1.059,45
12.4.1.2.8	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	182,90	1.097,40
12.4.1.3		**INCÊNDIO**				**12.947,36**
12.4.1.3.1	1521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5	267,69	1.338,45
12.4.1.3.2	08.80.090	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4	728,33	2.913,32
12.4.1.3.3	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	4	18,84	75,36
12.4.1.3.4	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	4	190,17	760,68
12.4.1.3.5	055501	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2"x15m	CJ	4	1.023,52	4.094,08
12.4.1.3.6	085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	4	66,63	266,52
12.4.1.3.7	1517	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	4	228,03	912,12
12.4.1.3.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	387,28	387,28

12.4.1.3.9	7643	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	4	260,29	1.041,16
12.4.1.3.10	085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	Un	5	169,88	849,40
12.4.1.3.11	H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 70 X 60 CM	un	1	308,93	308,93
12.4.1.4		**METAIS**				**2.659,26**
12.4.1.4.1	085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2	559,69	1.119,38
12.4.1.4.2	ED-48287	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	1	378,04	378,04
12.4.1.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	387,28	1.161,84
12.4.1.5		**PREVENTIVO**				**12.838,36**
12.4.1.5.1	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6	270,06	1.620,36
12.4.1.5.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27	293,81	7.932,87
12.4.1.5.3	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	27	19,66	530,82
12.4.1.5.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29	32,89	953,81
12.4.1.5.5	12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6	28,25	169,50
12.4.1.5.6	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	27	23,70	639,90
12.4.1.5.7	12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4	25,32	101,28
12.4.1.5.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	9	20,39	183,51
12.4.1.5.9	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	25	28,25	706,25
12.5		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**				**64.462,03**
12.5.1		**APARELHOS**				**16.507,72**
12.5.1.1	2022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6	77,07	462,42
12.5.1.2	8211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	11	491,95	5.411,45
12.5.1.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	861,42	1.722,84
12.5.1.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	102,51	512,55
12.5.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	64,01	1.408,22
12.5.1.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	570,12	3.990,84
12.5.1.7	2070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4	749,85	2.999,40
12.5.2		**METAIS**				**2.790,50**
12.5.2.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	139,64	558,56
12.5.2.2	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	144,74	1.302,66
12.5.2.3	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	8	116,16	929,28
12.5.3		**PVC ACESSÓRIOS**				**665,46**
12.5.3.1	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	50,12	350,84
12.5.3.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	14,30	314,60
12.5.4		**PVC MISTO SOLDÁVEL**				**86,32**
12.5.4.1	1210	Luva de pvc soldável e rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	8	10,79	86,32
12.5.5		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**				**14.501,76**
12.5.5.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	6,89	179,14
12.5.5.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,09	133,08
12.5.5.3	1083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	13	19,61	254,93
12.5.5.4	1089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	9	42,21	379,89
12.5.5.5	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2	10,31	20,62
12.5.5.6	081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	Un	1	82,98	82,98
12.5.5.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	9,00	324,00
12.5.5.8	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	20,51	451,22
12.5.5.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	111,75	894,00
12.5.5.10	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,8	24,63	1.866,95
12.5.5.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,5	32,06	1.683,15
12.5.5.12	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,8	52,32	6.738,81
12.5.5.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	12,49	324,74
12.5.5.14	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	31,23	187,38
12.5.5.15	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	86,39	691,12
12.5.5.16	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,60	106,40
12.5.5.17	052208	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm	UN	2	92,69	185,38
12.5.6		**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**				**849,40**
12.5.6.1	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	UN	10	17,40	174,00
12.5.6.2	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	33	13,82	456,06
12.5.6.3	4968	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	10	21,96	219,60
12.5.7		**RESERVATÓRIO**				**24.144,00**
12.5.7.1	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros - 10/2022	un	1	10.116,06	10.116,06
12.5.7.2	CM36	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA 20.000 LTS(04 PILARES E UM DISCO) COM 5 METROS DE ALTURA E FUNDAÇÃO	un	1	14.442,00	14.442,00
12.5.8		**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.590,58**
12.5.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2021	m³	5,15	90,55	466,33
12.5.8.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,15	54,90	282,73
12.5.8.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,3	14,29	1.833,40
12.5.8.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,3	14,95	1.918,08
12.6		**LOUCAS E BANCADAS**				**27.453,36**
12.6.1	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8,8	579,44	5.099,07
12.6.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	175,75	2.812,00
12.6.3	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	255,86	1.023,44
12.6.4	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	408,08	2.448,48
12.6.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	388,51	7.770,20

12.6.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	95,47	1.050,17
12.6.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	95,47	572,82
12.6.8	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	93,35	560,10
12.6.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	63,96	767,52
12.6.10	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	8	612,02	4.896,16
12.6.11	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	75,57	453,42
13		**REVESTIMENTOS**				**205.754,96**
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4534,11	5,72	25.935,10
13.2	87547	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4534,11	22,07	100.067,80
13.3	10618	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	231,39	72,24	16.715,61
13.4	1921	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	992,7	63,50	63.036,45
14		**PINTURA**				**55.229,46**
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3309,91	11,91	39.421,02
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3309,91	4,09	13.537,53
14.3	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	30,87	23,72	732,23
14.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,01	18,10	1.538,68
15		**FORRO**				**56.677,57**
15.1	12024	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, refletido luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	250,8	66,19	16.600,45
15.2	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	1217,04	32,93	40.077,12
16		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**130.007,86**
16.1	10288	Banco simples com assento em madeira, dim 1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar	un	6	664,03	3.984,18
16.2	9483	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Novo	un	2	1.529,44	3.058,88
16.3	7185	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1	2.966,62	2.966,62
16.4	2406	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira. Sergipark ou similar	un	1	3.405,90	3.405,90
16.5	12942	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar 01 roteador e 01 licença de software.	un	1	13.492,43	13.492,43
16.6	12187	Cadeira rebatível, assento e encosto injetados em polipropileno, sem estofamento, fixação no piso, dimensão: assento = 42x46,7, esp 4mm/encosto = 42x45 esp 4mm, modelo Floripa c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	184	541,57	99.648,88
16.7	12628	Mastro tripto em tubo ferro galvanizado, alt (otl)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto cirúrgico - Rio PI	un	1	3.450,95	3.450,95
17		**SERVIÇOS FINAIS**				**14.696,86**
17.1	99803	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2059,5	2,21	4.551,49
17.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	333,51	9,88	3.295,07
17.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1667,55	2,73	4.552,41
17.4	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0.60 x 0.80 m	un	1	2.297,89	2.297,89
		TOTAL GERAL DO CONTRATO (R$)				**2.653.515,55**

QUANTITATIVOS EXECUTADOS E PREÇOS PAGOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO SIMPLICIO DO VALE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO SIMPLICIO DO VALE		**DÉCIMO PRIMEIRO BOLETIM DE MEDIÇÃO**		VALORES (R$)	
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DOS MACACOS		**PERÍODO:**	**23/04/2025 A 28/05/2025**	CONTRATO:	R$ 4.331.396,85
EMPRESA: RAMILOS CONTRUÇÕES EIRELI	**CNPJ/MF: 09.060.561/0001-50**	**DATA:**	**22/04/2025**	ADITIVO:	R$ 339.171,41
CONTRATO N.º 027/2024	**DATA: 18/04/2024**	**CONTRATO:**	**CONTRATO N.º 027/2024**	TOTAL (CONTRATO + ADITIVO):	R$ 4.670.568,26
FONTE: FONTE: SINAPI - 12/2022 - Piauí SBC - 12/2022 - Piauí ORSE - 11/2022 - Sergipe - SEINFRA - 027 Ceará - CPOS - 05/2022 - São Paulo- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	**BDI: 29,20% LSO: 83,04%**	**TOMADA DE**		MEDIÇÃO ACUMULADO:	R$ 3.190.327,10
				SALDO:	R$ 1.480.241,16
				VALOR DA MEDIÇÃO:	***R$ 112.007,52***

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA DÉCIMA PRIMEIRA MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL COM BDI	QUANTIDADES REALIZADAS					VALORES (R$)			
							PERÍODO	AC. ANTERIOR	AC. ATUAL	SALDO	% EXECUTADO	PERÍODO	AC. ANTERIOR	SALDO	AC. ATUAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 169.182,25**						**R$ - R$ 169.182,25 R$ - R$ 169.182,25**			
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.365,91	R$ 0,45	R$ 2.864,66		6365,91	6365,91	0,00	100%	R$ -	R$ 2.864,66	R$ -	R$ 2.864,66
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	6,48	R$ 519,65	R$ 3.367,33		6,48	6,48	0,00	100%	R$ -	R$ 3.367,33	R$ -	R$ 3.367,33
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	429,40	R$ 57,14	R$ 24.535,92		429,4	429,40	0,00	100%	R$ -	R$ 24.535,92	R$ -	R$ 24.535,92
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R$ 1.305,68	R$ 26.113,60		20	20,00	0,00	100%	R$ -	R$ 26.113,60	R$ -	R$ 26.113,60
1.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	90,00	R$ 299,96	R$ 26.996,40		90	90,00	0,00	100%	R$ -	R$ 26.996,40	R$ -	R$ 26.996,40
1,6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	R$ 1.251,84	R$ 1.251,84		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1.251,84	R$ -	R$ 1.251,84
1.7	000301-SBPI	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÕES	M2	2.625,00	R$ 19,26	R$ 50.557,50		2625	2625,00	0,00	100%	R$ -	R$ 50.557,50	R$ -	R$ 50.557,50
1.8	000054	PROJETO DE INSTALAÇÕES GERAIS	M2	2.625,00	R$ 12,76	R$ 33.495,00		2625	2625,00	0,00	100%	R$ -	R$ 33.495,00	R$ -	R$ 33.495,00
2	**MOVIMENTOS DE TERRA**					**R$ 508.679,87**						**R$ - R$ 508.679,87 R$ - R$ 508.679,87**			
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	288,68	R$ 84,42	R$ 24.370,37		288,68	288,68	0,00	100%	R$ -	R$ 24.370,37	R$ -	R$ 24.370,37
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	147,84	R$ 35,21	R$ 5.205,45		147,84	147,84	0,00	100%	R$ -	R$ 5.205,45	R$ -	R$ 5.205,45
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3.732,00	R$ 97,95	R$ 365.549,40		3732	3732,00	0,00	100%	R$ -	R$ 365.549,40	R$ -	R$ 365.549,40
2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.320,00	R$ 10,54	R$ 77.152,80		7320	7320,00	0,00	100%	R$ -	R$ 77.152,80	R$ -	R$ 77.152,80
2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.093,64	R$ 3,01	R$ 36.401,86		12093,64	12093,64	0,00	100%	R$ -	R$ 36.401,86	R$ -	R$ 36.401,86

3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**R$ 245.261,71**						**R$ -**	**R$ 245.261,70**	**R$ -**	**R$ 245.261,70**
3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	163,20	R$ 149,04	R$ 24.323,33		163,2	163,20	0,00	100%	R$ -	R$ 24.323,33	R$ -	R$ 24.323,33
3.2	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	620,89	R$ 119,76	R$ 74.357,79		620,89	620,89	0,00	100%	R$ -	R$ 74.357,79	R$ -	R$ 74.357,79
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	2.515,72	R$ 16,19	R$ 40.729,51		2515,72	2515,72	0,00	100%	R$ -	R$ 40.729,51	R$ -	R$ 40.729,51
3.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,88	R$ 606,42	R$ 5.991,43		9,88	9,88	0,00	100%	R$ -	R$ 5.991,43	R$ -	R$ 5.991,43
3.5	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	125,79	R$ 793,86	R$ 99.859,65		125,79	125,79	0,00	100%	R$ -	R$ 99.859,65	R$ -	R$ 99.859,65
4	**PAREDES E PAINEIS**					**R$ 609.908,36**						**R$ -**	**R$ 571.092,43**	**R$ 38.815,94**	**R$ 571.092,43**
4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.275,09	R$ 130,63	R$ 297.195,01		2275,09	2275,09	0,00	100%	R$ -	R$ 297.195,01	R$ -	R$ 297.195,01
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	57,20	R$ 582,72	R$ 33.331,58		0	0,00	57,20	0%	R$ -	R$ -	R$ 33.331,58	R$ -
4.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,43	R$ 423,46	R$ 4.416,69		0	0,00	10,43	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.416,69	R$ -
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,96	R$ 153,40	R$ 1.067,66		0	0,00	6,96	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.067,66	R$ -
4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	654,83	R$ 394,98	R$ 258.644,75		654,83	654,83	0,00	100%	R$ -	R$ 258.644,75	R$ -	R$ 258.644,75
4.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,03	R$ 267,45	R$ 15.252,67		57,03	57,03	0,00	100%	R$ -	R$ 15.252,67	R$ -	R$ 15.252,67
5	**ESQUADRIAS**					**R$ 228.692,94**						**R$ 11.601,10**	**R$ 86.424,99**	**R$ 130.666,85**	**R$ 98.026,09**
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	34,00	R$ 1.211,95	R$ 41.206,30		21	21,00	13,00	62%	R$ -	R$ 25.450,95	R$ 15.755,35	R$ 25.450,95
5.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	R$ 1.140,61	R$ 31.937,08		12	12,00	16,00	43%	R$ -	R$ 13.687,32	R$ 18.249,76	R$ 13.687,32
5.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	R$ 1.337,19	R$ 37.441,32		0	0,00	28,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 37.441,32	R$ -
5.4	S11718	Portão em chapa de ferro venezana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	2,52	R$ 709,89	R$ 1.788,92		0	0,00	2,52	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.788,92	R$ -
5.5	S11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	3,14	R$ 811,41	R$ 2.547,83		0	0,00	3,14	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.547,83	R$ -
5.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	R$ 630,88	R$ 7.570,56		0	0,00	12,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 7.570,56	R$ -
5.7	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R$ 4.997,34	R$ 9.994,68		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 9.994,68	R$ -
5.8	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	193,15	R$ 437,84	R$ 84.568,80	15,00	108	123,00	70,15	64%	R$ 6.567,60	R$ 47.286,72	R$ 30.714,48	R$ 53.854,32
5.9	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,56	R$ 1.006,70	R$ 11.637,45	5,00	0	5,00	6,56	43%	R$ 5.033,50	R$ -	R$ 6.603,95	R$ 5.033,50
6	**COBERTURA**					**R$ 387.522,21**						**R$ 2.022,87**	**R$ 294.792,42**	**R$ 90.706,93**	**R$ 296.815,29**
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.262,12	R$ 65,77	R$ 148.779,63		2262,12	2262,12	0,00	100%	R$ -	R$ 148.779,63	R$ -	R$ 148.779,63
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	243,60	R$ 153,38	R$ 37.363,37		243,6	243,60	0,00	100%	R$ -	R$ 37.363,37	R$ -	R$ 37.363,37
6.3	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.262,12	R$ 43,04	R$ 97.361,64	22,62	2239,499	2262,12	0,00	100%	R$ 973,62	R$ 96.388,03	R$ -	R$ 97.361,64
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	301,70	R$ 35,76	R$ 10.788,79		301,7	301,70	0,00	100%	R$ -	R$ 10.788,79	R$ -	R$ 10.788,79
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	301,70	R$ 16,27	R$ 4.908,66	64,49	90,51	155,00	146,70	51%	R$ 1.049,25	R$ 1.472,60	R$ 2.386,81	R$ 2.521,85
6.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.135,22	R$ 77,80	R$ 88.320,12		0	0,00	1135,22	0%	R$ -	R$ -	R$ 88.320,12	R$ -
7	**REVESTIMENTOS**					**R$ 287.033,38**						**R$ 24.962,90**	**R$ 219.864,04**	**R$ 42.206,44**	**R$ 244.826,94**

7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4.550,18	R$ 5,61	R$ 25.526,51		4504,678	4504,68	45,50	99%	R$ -	R$ 25.271,24	R$ 255,27	R$ 25.271,24
7.2	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	767,53	R$ 28,60	R$ 21.951,36		759,8511	759,85	7,68	99%	R$ -	R$ 21.731,74	R$ 219,62	R$ 21.731,74
7.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3.782,65	R$ 46,16	R$ 174.607,12		3744,824	3744,82	37,83	99%	R$ -	R$ 172.861,05	R$ 1.746,07	R$ 172.861,05
7.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	767,53	R$ 84,62	R$ 64.948,39	295,00	0	295,00	472,53	38%	R$ 24.962,90	R$ -	R$ 39.985,49	R$ 24.962,90
8	**PISOS**					**R$ 536.032,92**						**R$ 33.448,71**	**R$ 316.472,10**	**R$ 186.112,12**	**R$ 349.920,81**
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.637,81	R$ 43,32	R$ 70.949,93	11,32	1588,676	1600,00	37,81	98%	R$ 490,57	R$ 68.821,43	R$ 1.637,93	R$ 69.312,00
8.2	87630	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 3CM. AF_07/2021	M2	135,36	R$ 52,09	R$ 7.050,90	11,71	108,288	120,00	15,36	89%	R$ 610,08	R$ 5.640,72	R$ 800,10	R$ 6.250,80
8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	135,36	R$ 80,88	R$ 10.947,92	68,00	0	68,00	67,36	50%	R$ 5.499,84	R$ -	R$ 5.448,08	R$ 5.499,84
8.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.502,45	R$ 129,29	R$ 194.251,76	22,60	1472,401	1495,00	7,45	100%	R$ 2.921,82	R$ 190.366,73	R$ 963,21	R$ 193.288,55
8.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	42,76	R$ 857,74	R$ 36.676,96	0,81	40,1944	41,00	1,76	96%	R$ 691,00	R$ 34.476,34	R$ 1.509,62	R$ 35.167,34
8.6	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	29,80	R$ 71,32	R$ 2.125,34		0	0,00	29,80	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.125,34	R$ -
8.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	193,35	R$ 151,25	R$ 29.244,19	30,00	113,5	143,50	49,85	74%	R$ 4.537,50	R$ 17.166,88	R$ 7.539,81	R$ 21.704,38
8.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,60	R$ 54,68	R$ 9.109,69	65,00	0	65,00	101,60	39%	R$ 3.554,20	R$ -	R$ 5.555,49	R$ 3.554,20
8.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.262,12	R$ 77,66	R$ 175.676,24	195,00	0	195,00	2067,12	9%	R$ 15.143,70	R$ -	R$ 160.532,54	R$ 15.143,70
9	**INSTALAÇÕES**					**R$ 404.513,62**						**R$ 7.126,13**	**R$ 194.161,88**	**R$ 203.225,60**	**R$ 201.288,01**
9.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**					**R$ 157.584,42**						**R$ -**	**R$ 71.367,71**	**R$ 86.216,70**	**R$ 71.367,71**
9.1.1	**ALIMENTAÇÃO**					**R$ 3.179,97**						**R$ -**	**R$ 3.179,96**	**R$ -**	**R$ 3.179,96**
9.1.1.1	**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**					**R$ 52,56**						**R$ -**	**R$ 52,56**	**R$ -**	**R$ 52,56**
9.1.1.1.1	S12868	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1,00	R$ 52,56	R$ 52,56		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 52,56	R$ -	R$ 52,56
9.1.1.2	**METAIS**					**R$ 283,20**						**R$ -**	**R$ 283,20**	**R$ -**	**R$ 283,20**
9.1.1.2.1	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 87,44	R$ 87,44		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 87,44	R$ -	R$ 87,44
9.1.1.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 123,92	R$ 123,92		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 123,92	R$ -	R$ 123,92
9.1.1.2.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 71,84	R$ 71,84		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 71,84	R$ -	R$ 71,84
9.1.1.3	**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**					**R$ 41,90**						**R$ -**	**R$ 41,90**	**R$ -**	**R$ 41,90**
9.1.1.3.1	S01259	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	R$ 30,72	R$ 30,72		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 30,72	R$ -	R$ 30,72
9.1.1.3.2	S01213	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	0,28	R$ 39,92	R$ 11,18		0,28	0,28	0,00	100%	R$ -	R$ 11,18	R$ -	R$ 11,18
9.1.1.4	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**R$ 2.802,31**						**R$ -**	**R$ 2.802,30**	**R$ -**	**R$ 2.802,30**
9.1.1.4.1	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 8,62	R$ 17,24		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 17,24	R$ -	R$ 17,24
9.1.1.4.2	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 14,94	R$ 44,82		3	3,00	0,00	100%	R$ -	R$ 44,82	R$ -	R$ 44,82
9.1.1.4.3	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 13,61	R$ 13,61		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 13,61	R$ -	R$ 13,61
9.1.1.4.4	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 24,00	R$ 48,00		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 48,00	R$ -	R$ 48,00
9.1.1.4.5	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,82	R$ 8,82		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 8,82	R$ -	R$ 8,82
9.1.1.4.6	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 12,72	R$ 50,88		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 50,88	R$ -	R$ 50,88

9.1.1.4.7	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 20,79	R$ 62,37		3	3,00	0,00	100%	R$ -	R$ 62,37	R$ -	R$ 62,37
9.1.1.4.8	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,46	R$ 13,43	R$ 19,61		1,46	1,46	0,00	100%	R$ -	R$ 19,61	R$ -	R$ 19,61
9.1.1.4.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,85	R$ 21,40	R$ 18,19		0,85	0,85	0,00	100%	R$ -	R$ 18,19	R$ -	R$ 18,19
9.1.1.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,31	R$ 33,92	R$ 2.486,68		73,31	73,31	0,00	100%	R$ -	R$ 2.486,68	R$ -	R$ 2.486,68
9.1.1.4.11	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 32,09	R$ 32,09		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 32,09	R$ -	R$ 32,09
9.1.2	**ESGOTO**					**R$ 52.308,74**						**R$ -**	**R$ 32.705,92**	**R$ 19.602,82**	**R$ 32.705,92**
9.1.2.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**					**R$ 5.257,89**						**R$ -**	**R$ 4.779,90**	**R$ 477,99**	**R$ 4.779,90**
9.1.2.1.1	081827 AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	11,00	R$ 477,99	R$ 5.257,89		10	10,00	1,00	91%	R$ -	R$ 4.779,90	R$ 477,99	R$ 4.779,90
9.1.2.2	**PVC ACESSÓRIOS**					**R$ 2.598,91**						**R$ -**	**R$ 2.598,91**	**R$ -**	**R$ 2.598,91**
9.1.2.2.1	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 70,84	R$ 850,08		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 850,08	R$ -	R$ 850,08
9.1.2.2.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 17,43	R$ 69,72		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 69,72	R$ -	R$ 69,72
9.1.2.2.3	S03672	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	22,00	R$ 46,09	R$ 1.013,98		22	22,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1.013,98	R$ -	R$ 1.013,98
9.1.2.2.4	S03674	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	1,00	R$ 60,65	R$ 60,65		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 60,65	R$ -	R$ 60,65
9.1.2.2.5	S03677	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	22,00	R$ 25,56	R$ 562,32		22	22,00	0,00	100%	R$ -	R$ 562,32	R$ -	R$ 562,32
9.1.2.2.6	S03679	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento cromado, ASTRA VF2 ou similar	un	1,00	R$ 42,16	R$ 42,16		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 42,16	R$ -	R$ 42,16
9.1.2.3	**PVC ESGOTO**					**R$ 22.108,26**						**R$ -**	**R$ 22.108,26**	**R$ -**	**R$ 22.108,26**
9.1.2.3.1	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 13,37	R$ 13,37		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 13,37	R$ -	R$ 13,37
9.1.2.3.2	S01537	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	R$ 48,34	R$ 96,68		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 96,68	R$ -	R$ 96,68
9.1.2.3.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1,00	R$ 17,52	R$ 17,52		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 17,52	R$ -	R$ 17,52
9.1.2.3.4	081701 AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	29,00	R$ 15,19	R$ 440,51		29	29,00	0,00	100%	R$ -	R$ 440,51	R$ -	R$ 440,51
9.1.2.3.5	89748	CURVA CURTA 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	UN	23,00	R$ 50,29	R$ 1.156,67		23	23,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1.156,67	R$ -	R$ 1.156,67
9.1.2.3.6	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	UN	26,00	R$ 14,21	R$ 369,46		26	26,00	0,00	100%	R$ -	R$ 369,46	R$ -	R$ 369,46
9.1.2.3.7	89746	JOELHO 45 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	UN	3,00	R$ 33,27	R$ 99,81		3	3,00	0,00	100%	R$ -	R$ 99,81	R$ -	R$ 99,81
9.1.2.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	UN	2,00	R$ 18,11	R$ 36,22		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 36,22	R$ -	R$ 36,22
9.1.2.3.9	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	UN	2,00	R$ 32,27	R$ 64,54		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 64,54	R$ -	R$ 64,54
9.1.2.3.10	89724	JOELHO 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	UN	2,00	R$ 10,71	R$ 21,42		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 21,42	R$ -	R$ 21,42
9.1.2.3.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	4,00	R$ 17,24	R$ 68,96		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 68,96	R$ -	R$ 68,96
9.1.2.3.12	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22,00	R$ 17,92	R$ 394,24		22	22,00	0,00	100%	R$ -	R$ 394,24	R$ -	R$ 394,24
9.1.2.3.13	S01569	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	R$ 54,65	R$ 327,90		6	6,00	0,00	100%	R$ -	R$ 327,90	R$ -	R$ 327,90
9.1.2.3.14	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R$ 22,02	R$ 242,22		11	11,00	0,00	100%	R$ -	R$ 242,22	R$ -	R$ 242,22
9.1.2.3.15	S01656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	R$ 25,29	R$ 101,16		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 101,16	R$ -	R$ 101,16
9.1.2.3.16	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	M	163,60	R$ 40,68	R$ 6.655,25		163,6	163,60	0,00	100%	R$ -	R$ 6.655,25	R$ -	R$ 6.655,25

9.1.2.3.17	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	M	12,30	R$ 29,21	R$ 359,28		12,3	12,30	0,00	100%	R$ -	R$ 359,28	R$ -	R$ 359,28
9.1.2.3.18	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	151,50	R$ 64,61	R$ 9.788,42		151,5	151,50	0,00	100%	R$ -	R$ 9.788,42	R$ -	R$ 9.788,42
9.1.2.3.19	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	M	40,89	R$ 22,62	R$ 924,93		40,89	40,89	0,00	100%	R$ -	R$ 924,93	R$ -	R$ 924,93
9.1.2.3.20	89796	TE, 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	16,00	R$ 51,12	R$ 817,92		16	16,00	0,00	100%	R$ -	R$ 817,92	R$ -	R$ 817,92
9.1.2.3.21	082233 AGETO P CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	UN	1,00	R$ 55,30	R$ 55,30		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 55,30	R$ -	R$ 55,30
9.1.2.3.22	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	UN	2,00	R$ 28,24	R$ 56,48		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 56,48	R$ -	R$ 56,48
9.1.2.4	**VENTILAÇÃO**					**R$ 3.218,85**						**R$ -**	**R$ 3.218,85**	**R$ -**	**R$ 3.218,85**
9.1.2.4.1	**PVC ESGOTO**					**R$ 3.218,85**						**R$ -**	**R$ 3.218,85**	**R$ -**	**R$ 3.218,85**
9.1.2.4.1.1	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	12,00	R$ 17,52	R$ 210,24		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 210,24	R$ -	R$ 210,24
9.1.2.4.1.2	S01544	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022	un	4,00	R$ 37,75	R$ 151,00		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 151,00	R$ -	R$ 151,00
9.1.2.4.1.3	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	UN	4,00	R$ 13,04	R$ 52,16		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 52,16	R$ -	R$ 52,16
9.1.2.4.1.4	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	UN	10,00	R$ 12,17	R$ 121,70		10	10,00	0,00	100%	R$ -	R$ 121,70	R$ -	R$ 121,70
9.1.2.4.1.5	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 24,58	R$ 98,32		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 98,32	R$ -	R$ 98,32
9.1.2.4.1.6	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 21,43	R$ 257,16		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 257,16	R$ -	R$ 257,16
9.1.2.4.1.7	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 29,18	R$ 116,72		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 116,72	R$ -	R$ 116,72
9.1.2.4.1.8	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	R$ 15,52	R$ 186,24		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 186,24	R$ -	R$ 186,24
9.1.2.4.1.9	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	4,00	R$ 25,74	R$ 102,96		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 102,96	R$ -	R$ 102,96
9.1.2.4.1.10	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	62,38	R$ 15,69	R$ 978,74		62,38	62,38	0,00	100%	R$ -	R$ 978,74	R$ -	R$ 978,74
9.1.2.4.1.11	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,93	R$ 25,34	R$ 555,71		21,93	21,93	0,00	100%	R$ -	R$ 555,71	R$ -	R$ 555,71
9.1.2.4.1.12	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 43,25	R$ 173,00		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 173,00	R$ -	R$ 173,00
9.1.2.4.1.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 21,49	R$ 214,90		10	10,00	0,00	100%	R$ -	R$ 214,90	R$ -	R$ 214,90
9.1.2.5	**UNIDADES DE TRATAMENTO**					**R$ 19.124,83**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 19.124,83**	**R$ -**
9.1.2.5.1	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 5.493,17	R$ 5.493,17		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 5.493,17	R$ -
9.1.2.5.2	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 7.134,48	R$ 7.134,48		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 7.134,48	R$ -
9.1.2.5.3	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 6.497,18	R$ 6.497,18		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 6.497,18	R$ -
9.1.3.	**ÁGUA FRIA**					**R$ 62.344,77**						**R$ -**	**R$ 35.481,83**	**R$ 26.862,95**	**R$ 35.481,83**
9.1.3.1	**APARELHO**					**R$ 20.390,50**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 20.390,50**	**R$ -**
9.1.3.1.1	S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	4,00	R$ 75,64	R$ 302,56		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 302,56	R$ -
9.1.3.1.2	S08211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	16,00	R$ 359,95	R$ 5.759,20		0	0,00	16,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 5.759,20	R$ -
9.1.3.1.3	S02082	Tomeira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	R$ 84,34	R$ 84,34		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 84,34	R$ -
9.1.3.1.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 103,29	R$ 103,29		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 103,29	R$ -
9.1.3.1.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R$ 88,28	R$ 1.942,16		0	0,00	22,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.942,16	R$ -
9.1.3.1.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$ 627,73	R$ 9.415,95		0	0,00	15,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 9.415,95	R$ -

9.1.3.1.7	S02070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4,00	R$ 695,75	R$ 2.783,00		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.783,00	R$ -
9.1.3.2	**METAIS**					**R$ 5.266,97**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.266,97**	**R$ -**
9.1.3.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 342,57	R$ 342,57		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 342,57	R$ -
9.1.3.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 123,92	R$ 247,84		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 247,84	R$ -
9.1.3.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R$ 110,44	R$ 1.104,40		0	0,00	10,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.104,40	R$ -
9.1.3.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 104,79	R$ 419,16		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 419,16	R$ -
9.1.3.2.5	S01472	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	6,00	R$ 525,50	R$ 3.153,00		0	0,00	6,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.153,00	R$ -
9.1.3.3	**PVC ACESSÓRIOS**					**R$ 981,17**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 981,17**	**R$ -**
9.1.3.3.1	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	15,00	R$ 50,95	R$ 764,25		0	0,00	15,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 764,25	R$ -
9.1.3.3.2	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	22,00	R$ 9,86	R$ 216,92		0	0,00	22,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 216,92	R$ -
9.1.3.4	**PVC MISTO SOLDÁVEL**					**R$ 224,31**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 224,31**	**R$ -**
9.1.3.4.1	S01143	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	15,00	R$ 12,17	R$ 182,55		0	0,00	15,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 182,55	R$ -
9.1.3.4.2	S01210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	4,00	R$ 10,44	R$ 41,76		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 41,76	R$ -
9.1.3.5	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**R$ 13.926,20**						**R$ -**	**R$ 13.926,21**	**R$ -**	**R$ 13.926,21**
9.1.3.5.1	052139 SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""	UN	24,00	R$ 26,82	R$ 643,68		24	24,00	0,00	100%	R$ -	R$ 643,68	R$ -	R$ 643,68
9.1.3.5.2	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 14,94	R$ 149,40		10	10,00	0,00	100%	R$ -	R$ 149,40	R$ -	R$ 149,40
9.1.3.5.3	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 35,45	R$ 70,90		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 70,90	R$ -	R$ 70,90
9.1.3.5.4	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 13,61	R$ 108,88		8	8,00	0,00	100%	R$ -	R$ 108,88	R$ -	R$ 108,88
9.1.3.5.5	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 33,83	R$ 338,30		10	10,00	0,00	100%	R$ -	R$ 338,30	R$ -	R$ 338,30
9.1.3.5.6	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 9,82	R$ 39,28		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 39,28	R$ -	R$ 39,28
9.1.3.5.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	R$ 8,82	R$ 396,90		45	45,00	0,00	100%	R$ -	R$ 396,90	R$ -	R$ 396,90
9.1.3.5.8	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R$ 20,79	R$ 332,64		16	16,00	0,00	100%	R$ -	R$ 332,64	R$ -	R$ 332,64
9.1.3.5.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 124,52	R$ 249,04		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 249,04	R$ -	R$ 249,04
9.1.3.5.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	107,01	R$ 13,43	R$ 1.437,14		107,01	107,01	0,00	100%	R$ -	R$ 1.437,14	R$ -	R$ 1.437,14
9.1.3.5.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,33	R$ 33,92	R$ 1.367,99		40,33	40,33	0,00	100%	R$ -	R$ 1.367,99	R$ -	R$ 1.367,99
9.1.3.5.12	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	122,39	R$ 58,98	R$ 7.218,56		122,39	122,39	0,00	100%	R$ -	R$ 7.218,56	R$ -	R$ 7.218,56
9.1.3.5.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	R$ 12,31	R$ 406,23		33	33,00	0,00	100%	R$ -	R$ 406,23	R$ -	R$ 406,23
9.1.3.5.14	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 94,78	R$ 853,02		9	9,00	0,00	100%	R$ -	R$ 853,02	R$ -	R$ 853,02
9.1.3.5.15	S01180	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	5,00	R$ 29,58	R$ 147,90		5	5,00	0,00	100%	R$ -	R$ 147,90	R$ -	R$ 147,90
9.1.3.5.16	S01183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	R$ 83,17	R$ 166,34		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 166,34	R$ -	R$ 166,34
9.1.3.6	**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**					**R$ 822,93**						**R$ -**	**R$ 822,93**	**R$ -**	**R$ 822,93**
9.1.3.6.1	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	UN	5,00	R$ 18,33	R$ 91,65		5	5,00	0,00	100%	R$ -	R$ 91,65	R$ -	R$ 91,65
9.1.3.6.2	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	27,00	R$ 14,39	R$ 388,53		27	27,00	0,00	100%	R$ -	R$ 388,53	R$ -	R$ 388,53
9.1.3.6.3	S04968	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	15,00	R$ 22,85	R$ 342,75		15	15,00	0,00	100%	R$ -	R$ 342,75	R$ -	R$ 342,75
9.1.3.7	**RESERVATÓRIO CILÍNDRICO**					**R$ 20.732,69**						**R$ -**	**R$ 20.732,69**	**R$ -**	**R$ 20.732,69**
9.1.3.7.1	S01433	Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	un	1,00	R$ 8.613,07	R$ 8.613,07		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 8.613,07	R$ -	R$ 8.613,07
9.1.3.7.2	CM32	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA 15.000 L'TS (03 PILARES E UM DISCO)COM 5.0 M DE ALTURA E FUNDAÇÕES.	UN	1,00	R$ 12.119,62	R$ 12.119,62		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 12.119,62	R$ -	R$ 12.119,62
9.1.4	**LOUÇAS E BANCADAS**					**R$ 29.253,74**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 29.253,74**	**R$ -**
9.1.4.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R$ 188,47	R$ 2.827,05		0	0,00	15,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.827,05	R$ -

9.1.4.2	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 257,52	R$ 257,52		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 257,52	R$ -
9.1.4.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 443,69	R$ 3.105,83		0	0,00	7,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.105,83	R$ -
9.1.4.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 393,61	R$ 6.297,76		0	0,00	16,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 6.297,76	R$ -
9.1.4.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R$ 91,49	R$ 1.738,31		0	0,00	19,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.738,31	R$ -
9.1.4.6	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 117,45	R$ 352,35		0	0,00	3,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 352,35	R$ -
9.1.4.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 89,45	R$ 178,90		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 178,90	R$ -
9.1.4.8	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,68	R$ 641,18	R$ 8.771,34		0	0,00	13,68	0%	R$ -	R$ -	R$ 8.771,34	R$ -
9.1.4.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 61,50	R$ 615,00		0	0,00	10,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 615,00	R$ -
9.1.4.10	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	8,00	R$ 566,32	R$ 4.530,56		0	0,00	8,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.530,56	R$ -
9.1.4.11	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 72,39	R$ 579,12		0	0,00	8,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 579,12	R$ -
9.1.5	**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 10.497,20**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 10.497,19**	**R$ -**
9.1.5.1	**EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO**					**R$ 1.792,00**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.792,00**	**R$ -**
9.1.5.1.1	070340 SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST.	UN	35,00	R$ 51,20	R$ 1.792,00		0	0,00	35,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.792,00	R$ -
9.1.5.2	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					**R$ 4.042,85**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.042,85**	**R$ -**
9.1.5.2.1	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	105,00	R$ 12,72	R$ 1.335,60		0	0,00	105,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.335,60	R$ -
9.1.5.2.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	205,25	R$ 13,19	R$ 2.707,25		0	0,00	205,25	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.707,25	R$ -
9.1.5.3	**SEGMENTO DE DUTO**					**R$ 4.662,35**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.662,34**	**R$ -**
9.1.5.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,38	R$ 5,46	R$ 7,53		0	0,00	1,38	0%	R$ -	R$ -	R$ 7,53	R$ -
9.1.5.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,90	R$ 8,05	R$ 216,55		0	0,00	26,90	0%	R$ -	R$ -	R$ 216,55	R$ -
9.1.5.3.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,38	R$ 78,75	R$ 108,68		0	0,00	1,38	0%	R$ -	R$ -	R$ 108,68	R$ -
9.1.5.3.4	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4?, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,38	R$ 35,89	R$ 49,53		0	0,00	1,38	0%	R$ -	R$ -	R$ 49,53	R$ -
9.1.5.3.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,90	R$ 62,95	R$ 1.693,36		0	0,00	26,90	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.693,36	R$ -
9.1.5.3.6	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,90	R$ 96,16	R$ 2.586,70		0	0,00	26,90	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.586,70	R$ -
9.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA-SUBESTAÇÃO 112,5 KVA**					**R$ 48.648,88**						**R$ -**	**R$ 10.229,08**	**R$ 38.419,80**	**R$ 10.229,08**
9.2.1	COM-2525	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	1,00	R$ 447,75	R$ 447,75		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 447,75	R$ -	R$ 447,75
9.2.2	COM-2787	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.593,51	R$ 2.593,51		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 2.593,51	R$ -	R$ 2.593,51
9.2.3	COM-7608	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	un	1,00	R$ 6.175,40	R$ 6.175,40		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 6.175,40	R$ -	R$ 6.175,40
9.2.4	COM-1340	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00	R$ 1.012,42	R$ 1.012,42		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1.012,42	R$ -	R$ 1.012,42
9.2.5	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 28.660,48	R$ 28.660,48		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 28.660,48	R$ -
9.2.6	COM-24526	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA - UP, TRAFO DE 112,5KVA	UN	1,00	R$ 9.759,32	R$ 9.759,32		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 9.759,32	R$ -
9.3	**INTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS**					**R$ 198.280,32**						**R$ 7.126,13**	**R$ 112.565,09**	**R$ 78.589,10**	**R$ 119.691,22**
9.3.1	**ACESSÓRIOS**					**R$ 197,59**						**R$ -**	**R$ 197,59**	**R$ -**	**R$ 197,59**
9.3.1.1	S12463	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	1,00	R$ 12,37	R$ 12,37		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 12,37	R$ -	R$ 12,37
9.3.1.2	S01260	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" - Rev 01_10/2022	un	1,00	R$ 116,91	R$ 116,91		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 116,91	R$ -	R$ 116,91
9.3.1.3	052604 SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 2""	un	1,00	R$ 48,01	R$ 48,01		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 48,01	R$ -	R$ 48,01
9.3.1.4	S00704	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	3,00	R$ 4,43	R$ 13,29		3	3,00	0,00	100%	R$ -	R$ 13,29	R$ -	R$ 13,29
9.3.1.5	070392 AGETO P CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	un	6,00	R$ 0,84	R$ 5,04		6	6,00	0,00	100%	R$ -	R$ 5,04	R$ -	R$ 5,04
9.3.1.6	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1,00	R$ 1,97	R$ 1,97		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1,97	R$ -	R$ 1,97
9.3.2	**CABO UNIPOLAR (COBRE)**					**R$ 69.039,03**						**R$ 1.284,28**	**R$ 53.787,42**	**R$ 13.967,33**	**R$ 55.071,70**
9.3.2.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,00	R$ 18,90	R$ 4.044,60		175	175,00	39,00	82%	R$ -	R$ 3.307,50	R$ 737,10	R$ 3.307,50

9.3.2.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,00	R$ 19,12	R$ 1.414,88		60	60,00	14,00	81%	R$ -	R$ 1.147,20	R$ 267,68	R$ 1.147,20
9.3.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.538,00	R$ 4,85	R$ 7.459,30	84,80	1215,2	1300,00	238,00	85%	R$ 411,28	R$ 5.893,72	R$ 1.154,30	R$ 6.305,00
9.3.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.901,00	R$ 7,52	R$ 29.335,52	24,98	3075,016	3100,00	801,00	79%	R$ 187,88	R$ 23.124,12	R$ 6.023,52	R$ 23.312,00
9.3.2.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.491,00	R$ 10,50	R$ 26.155,50	65,25	1934,75	2000,00	491,00	80%	R$ 685,13	R$ 20.314,88	R$ 5.155,50	R$ 21.000,00
9.3.2.6	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	7,00	R$ 89,89	R$ 629,23		0	0,00	7,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 629,23	R$ -
9.3.3	**CAIXA DE PASSAGEM**					**R$ 7.134,25**						**R$ -**	**R$ 6.563,51**	**R$ 570,74**	**R$ 6.563,51**
9.3.3.1	055762 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	25,00	R$ 285,37	R$ 7.134,25		23	23,00	2,00	92%	R$ -	R$ 6.563,51	R$ 570,74	R$ 6.563,51
9.3.4	**DISPOSITIVO ELÉTRICOS**					**R$ 8.465,03**						**R$ -**	**R$ 2.973,60**	**R$ 5.491,43**	**R$ 2.973,60**
9.3.4.1	062207 SBC	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A -250V	UN	6,00	R$ 38,09	R$ 228,54		0	0,00	6,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 228,54	R$ -
9.3.4.2	S03401	Interruptor 01 seção simples	un	8,00	R$ 8,58	R$ 68,64		0	0,00	8,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 68,64	R$ -
9.3.4.3	062179 SBC	TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO	un	36,00	R$ 138,24	R$ 4.976,64		10	10,00	26,00	28%	R$ -	R$ 1.382,40	R$ 3.594,24	R$ 1.382,40
9.3.4.4	S03729	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	31,00	R$ 38,14	R$ 1.182,34		20	20,00	11,00	65%	R$ -	R$ 762,80	R$ 419,54	R$ 762,80
9.3.4.5	072578 AGETO P CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	97,00	R$ 20,71	R$ 2.008,87		40	40,00	57,00	41%	R$ -	R$ 828,40	R$ 1.180,47	R$ 828,40
9.3.5	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**					**R$ 4.502,84**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.502,84**	**R$ -**
9.3.5.1	071176 AGETO P CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	1,00	R$ 429,08	R$ 429,08		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 429,08	R$ -
9.3.5.2	071174 AGETO P CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	4,00	R$ 119,94	R$ 479,76		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 479,76	R$ -
9.3.5.3	071171 AGETO P CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	52,00	R$ 21,26	R$ 1.105,52		0	0,00	52,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.105,52	R$ -
9.3.5.4	071184 AGETO P CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	16,00	R$ 155,53	R$ 2.488,48		0	0,00	16,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.488,48	R$ -
9.3.6	**ELETRODUTO**					**R$ 50.316,15**						**R$ -**	**R$ 48.232,54**	**R$ 2.083,61**	**R$ 48.232,54**
9.3.6.1	059263 SBC	ELETRODUTO PVC 1""	m	158,00	R$ 36,13	R$ 5.708,54		153,4	153,40	4,60	97%	R$ -	R$ 5.542,34	R$ 166,20	R$ 5.542,34
9.3.6.2	068023 SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	m	992,00	R$ 29,35	R$ 29.115,20		977,2	977,20	14,80	99%	R$ -	R$ 28.680,82	R$ 434,38	R$ 28.680,82
9.3.6.3	068147 SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/2""	un	58,00	R$ 52,63	R$ 3.052,54		56	56,00	2,00	97%	R$ -	R$ 2.947,28	R$ 105,26	R$ 2.947,28
9.3.6.4	059267 SBC	ELETRODUTO PVC 1.1/4""	un	89,00	R$ 49,08	R$ 4.368,12		85	85,00	4,00	96%	R$ -	R$ 4.171,80	R$ 196,32	R$ 4.171,80
9.3.6.5	067015 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	m	15,00	R$ 73,15	R$ 1.097,25		12	12,00	3,00	80%	R$ -	R$ 877,80	R$ 219,45	R$ 877,80
9.3.6.6	061088 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3""	m	58,00	R$ 120,25	R$ 6.974,50		50	50,00	8,00	86%	R$ -	R$ 6.012,50	R$ 962,00	R$ 6.012,50
9.3.7	**LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS**					**R$ 52.837,52**						**R$ 5.841,85**	**R$ -**	**R$ 46.995,67**	**R$ 5.841,85**
9.3.7.1	060521 SBC	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA	un	4,00	R$ 1.692,59	R$ 6.770,36		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 6.770,36	R$ -
9.3.7.2	S12793	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	276,00	R$ 166,91	R$ 46.067,16	35,00	0	35,00	241,00	13%	R$ 5.841,85	R$ -	R$ 40.225,31	R$ 5.841,85
9.3.8	**ENTRADA DE SERVIÇO**					**R$ 5.787,91**						**R$ -**	**R$ 810,43**	**R$ 4.977,48**	**R$ 810,43**
9.3.8.1	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	6,00	R$ 8,63	R$ 51,78		0	0,00	6,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 51,78	R$ -
9.3.8.2	S03334	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2,00	R$ 31,89	R$ 63,78		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 63,78	R$ -
9.3.8.3	S03766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	R$ 145,60	R$ 145,60		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 145,60	R$ -
9.3.8.4	S00718	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	9,00	R$ 4,37	R$ 39,33		0	0,00	9,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 39,33	R$ -
9.3.8.5	S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R$ 592,06	R$ 592,06		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 592,06	R$ -
9.3.8.6	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$ 886,16	R$ 3.544,64		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.544,64	R$ -
9.3.8.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,00	R$ 84,42	R$ 1.350,72		9,6	9,60	6,40	60%	R$ -	R$ 810,43	R$ 540,29	R$ 810,43
10	**PINTURAS GERAIS**					**R$ 162.999,47**						**R$ 29.057,00**	**R$ 1.565,97**	**R$ 132.376,49**	**R$ 30.622,97**
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.782,65	R$ 2,92	R$ 11.045,34	700,00	0	700,00	3082,65	19%	R$ 2.044,00	R$ -	R$ 9.001,34	R$ 2.044,00
10.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.782,65	R$ 23,15	R$ 87.568,35	700,00	0	700,00	3082,65	19%	R$ 16.205,00	R$ -	R$ 71.363,35	R$ 16.205,00
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.782,65	R$ 15,44	R$ 58.404,12	700,00	0	700,00	3082,65	19%	R$ 10.808,00	R$ -	R$ 47.596,12	R$ 10.808,00
10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	290,64	R$ 17,96	R$ 5.219,89		87,192	87,19	203,45	30%	R$ -	R$ 1.565,97	R$ 3.653,93	R$ 1.565,97

10.5	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,22	R$ 26,07	R$ 761,77		0	0,00	29,22	0%	R$ -	R$ -	R$ 761,77	R$ -	
11	**CONTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO**					**R$ 925.662,13**						**R$ 718,31**	**R$ 340.257,71**	**R$ 584.686,13**	**R$ 340.976,02**	
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 7.040,79**						**R$ -**	**R$ 7.040,79**	**R$ -**	**R$ 7.040,79**	
11.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	123,22	R$ 57,14	R$ 7.040,79		123,22	123,22	0,00	100%	R$ -	R$ 7.040,79	R$ -	R$ 7.040,79	
11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 10.169,30**						**R$ -**	**R$ 10.169,31**	**R$ -**	**R$ 10.169,31**	
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,44	R$ 84,42	R$ 37,14		0,44	0,44	0,00	100%	R$ -	R$ 37,14	R$ -	R$ 37,14	
11.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,08	R$ 84,42	R$ 6,75		0,08	0,08	0,00	100%	R$ -	R$ 6,75	R$ -	R$ 6,75	
11.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,08	R$ 84,42	R$ 1.863,99		22,08	22,08	0,00	100%	R$ -	R$ 1.863,99	R$ -	R$ 1.863,99	
11.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,47	R$ 84,42	R$ 1.052,72		12,47	12,47	0,00	100%	R$ -	R$ 1.052,72	R$ -	R$ 1.052,72	
11.2.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,41	R$ 84,42	R$ 1.976,27		23,41	23,41	0,00	100%	R$ -	R$ 1.976,27	R$ -	R$ 1.976,27	
11.2.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	R$ 84,42	R$ 1.013,04		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 1.013,04	R$ -	R$ 1.013,04	
11.2.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	96,87	R$ 6,32	R$ 612,22		96,87	96,87	0,00	100%	R$ -	R$ 612,22	R$ -	R$ 612,22	
11.2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	70,48	R$ 51,18	R$ 3.607,17		70,48	70,48	0,00	100%	R$ -	R$ 3.607,17	R$ -	R$ 3.607,17	
11.3	**INFRA-ESTRUTURA**					**R$ 58.472,06**						**R$ -**	**R$ 58.472,05**	**R$ -**	**R$ 58.472,05**	
11.3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	35,88	R$ 852,11	R$ 30.573,71		35,88	35,88	0,00	100%	R$ -	R$ 30.573,71	R$ -	R$ 30.573,71	
11.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,00	R$ 852,11	R$ 10.225,32		12	12,00	0,00	100%	R$ -	R$ 10.225,32	R$ -	R$ 10.225,32	
11.3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,12	R$ 852,11	R$ 8.623,35		10,12	10,12	0,00	100%	R$ -	R$ 8.623,35	R$ -	R$ 8.623,35	
11.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,52	R$ 852,11	R$ 443,10		0,52	0,52	0,00	100%	R$ -	R$ 443,10	R$ -	R$ 443,10	
11.3.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,58	R$ 43,32	R$ 1.324,73		30,58	30,58	0,00	100%	R$ -	R$ 1.324,73	R$ -	R$ 1.324,73	
11.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,85	R$ 162,36	R$ 7.281,85		44,85	44,85	0,00	100%	R$ -	R$ 7.281,85	R$ -	R$ 7.281,85	
11.4	**SUPER-ESTRUTURA**					**R$ 28.248,27**						**R$ 210,74**	**R$ 28.037,53**	**R$ -**	**R$ 28.248,27**	
11.4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,02	R$ 733,56	R$ 1.481,79		2,02	2,02	0,00	100%	R$ -	R$ 1.481,79	R$ -	R$ 1.481,79	
11.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,33	R$ 733,56	R$ 242,07		0,33	0,33	0,00	100%	R$ -	R$ 242,07	R$ -	R$ 242,07	
11.4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,27	R$ 778,39	R$ 2.545,34		3,27	3,27	0,00	100%	R$ -	R$ 2.545,34	R$ -	R$ 2.545,34	
11.4.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,02	R$ 294,10	R$ 594,08		2,02	2,02	0,00	100%	R$ -	R$ 594,08	R$ -	R$ 594,08	
11.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	R$ 294,10	R$ 97,05		0,33	0,33	0,00	100%	R$ -	R$ 97,05	R$ -	R$ 97,05	
11.4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,27	R$ 294,10	R$ 961,71		3,27	3,27	0,00	100%	R$ -	R$ 961,71	R$ -	R$ 961,71	
11.4.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,00	R$ 21,53	R$ 7.384,79		343	343,00	0,00	100%	R$ -	R$ 7.384,79	R$ -	R$ 7.384,79	
11.4.8	92778	ARMAÇ ÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	372,00	R$ 17,62	R$ 6.554,64		372	372,00	0,00	100%	R$ -	R$ 6.554,64	R$ -	R$ 6.554,64	
11.4.9	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,41	R$ 60,38	R$ 8.176,06		135,41	135,41	0,00	100%	R$ -	R$ 8.176,06	R$ -	R$ 8.176,06	
11.4.10	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R$ 87,81	R$ 210,74	2,40	0	2,40	0,00	100%	R$ 210,74	R$ -	R$ -	R$ 210,74	
11.5	**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 125.596,34**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 125.596,34**	**R$ -**	
11.5.1	74048/ 007 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2	920,66	R$ 34,09	R$ 31.385,30		0	0,00	920,66	0%	R$ -	R$ -	R$ 31.385,30	R$ -	
11.5.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	23,10	R$ 79,44	R$ 1.835,06		0	0,00	23,10	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.835,06	R$ -	

11.5.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	522,00	R$ 129,29	R$ 67.489,38		0	0,00	522,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 67.489,38	R$ -
11.5.4	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	4,00	R$ 109,07	R$ 436,28		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 436,28	R$ -
11.5.5	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	24,26	R$ 109,07	R$ 2.646,04		0	0,00	24,26	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.646,04	R$ -
11.5.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,60	R$ 857,74	R$ 3.945,60		0	0,00	4,60	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.945,60	R$ -
11.5.7	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	298,94	R$ 59,74	R$ 17.858,68		0	0,00	298,94	0%	R$ -	R$ -	R$ 17.858,68	R$ -
11.6	**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 62.245,07**						**R$ 507,56**	**R$ 24.312,14**	**R$ 37.425,38**	**R$ 24.819,70**
11.6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	195,91	R$ 130,63	R$ 25.591,72	3,89	186,1145	190,00	5,91	97%	R$ 507,56	R$ 24.312,14	R$ 772,02	R$ 24.819,70
11.6.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,42	R$ 1.202,00	R$ 10.120,84		0	0,00	8,42	0%	R$ -	R$ -	R$ 10.120,84	R$ -
11.6.3	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	123,43	R$ 214,96	R$ 26.532,51		0	0,00	123,43	0%	R$ -	R$ -	R$ 26.532,51	R$ -
11.7	**ESQUADRIAS**					**R$ 6.571,88**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.571,88**	**R$ -**
11.7.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R$ 609,00	R$ 1.218,00		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.218,00	R$ -
11.7.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R$ 609,00	R$ 1.218,00		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.218,00	R$ -
11.7.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R$ 443,73	R$ 1.774,92		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.774,92	R$ -
11.7.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,60	R$ 535,57	R$ 1.928,05		0	0,00	3,60	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.928,05	R$ -
11.7.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,40	R$ 180,38	R$ 432,91		0	0,00	2,40	0%	R$ -	R$ -	R$ 432,91	R$ -
11.8	**COBERTURA**					**R$ 420.720,85**						**R$ -**	**R$ 141.191,06**	**R$ 279.529,79**	**R$ 141.191,06**
11.8.1	S12400	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m2	939,65	R$ 349,44	R$ 328.351,30		404,0495	404,05	535,60	43%	R$ -	R$ 141.191,06	R$ 187.160,24	R$ 141.191,06
11.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	939,65	R$ 91,97	R$ 86.419,61		0	0,00	939,65	0%	R$ -	R$ -	R$ 86.419,61	R$ -
11.8.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	26,34	R$ 225,89	R$ 5.949,94		0	0,00	26,34	0%	R$ -	R$ -	R$ 5.949,94	R$ -
11.9	**INSTALAÇÕES**					**R$ 74.258,22**						**R$ -**	**R$ 3.332,15**	**R$ 70.926,07**	**R$ 3.332,15**
11.9.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**					**R$ 21.595,54**						**R$ -**	**R$ 2.339,03**	**R$ 19.256,52**	**R$ 2.339,03**
11.9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	R$ 84,42	R$ 27,01		0,32	0,32	0,00	100%	R$ -	R$ 27,01	R$ -	R$ 27,01
11.9.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	R$ 35,21	R$ 11,27		0,32	0,32	0,00	100%	R$ -	R$ 11,27	R$ -	R$ 11,27
11.9.1.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,99	R$ 14,39	R$ 230,10		15,99	15,99	0,00	100%	R$ -	R$ 230,10	R$ -	R$ 230,10
11.9.1.4	S02050	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	R$ 34,23	R$ 68,46		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 68,46	R$ -
11.9.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 186,20	R$ 744,80		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 744,80	R$ -
11.9.1.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 88,28	R$ 353,12		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 353,12	R$ -
11.9.1.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 613,21	R$ 2.452,84		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.452,84	R$ -
11.9.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 54,39	R$ 217,56		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 217,56	R$ -
11.9.1.9	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (¾"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 134,14	R$ 134,14		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 134,14	R$ -
11.9.1.10	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 38,54	R$ 38,54		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 38,54	R$ -
11.9.1.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 71,84	R$ 287,36		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 287,36	R$ -
11.9.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 104,79	R$ 209,58		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 209,58	R$ -

11.9.1.13	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 53,70	R$ 214,80		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 214,80	R$ -
11.9.1.14	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 12,61	R$ 63,05		0	0,00	5,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 63,05	R$ -
11.9.1.15	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 24,20	R$ 24,20		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 24,20	R$ -
11.9.1.16	00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	2,00	R$ 18,94	R$ 37,88		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 37,88	R$ -
11.9.1.17	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,62	R$ 9,62		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 9,62	R$ -	R$ 9,62
11.9.1.18	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 15,79	R$ 63,16		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 63,16	R$ -	R$ 63,16
11.9.1.19	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,65	R$ 30,60		4	4,00	0,00	100%	R$ -	R$ 30,60	R$ -	R$ 30,60
11.9.1.20	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 6,85	R$ 20,55		3	3,00	0,00	100%	R$ -	R$ 20,55	R$ -	R$ 20,55
11.9.1.21	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 9,21	R$ 55,26		6	6,00	0,00	100%	R$ -	R$ 55,26	R$ -	R$ 55,26
11.9.1.22	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	7,00	R$ 8,41	R$ 58,87		4	4,00	3,00	57%	R$ -	R$ 33,64	R$ 25,23	R$ 33,64
11.9.1.23	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 9,62	R$ 105,82		8	8,00	3,00	73%	R$ -	R$ 76,96	R$ 28,86	R$ 76,96
11.9.1.24	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 12,72	R$ 114,48		5	5,00	4,00	56%	R$ -	R$ 63,60	R$ 50,88	R$ 63,60
11.9.1.25	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 21,68	R$ 43,36		2	2,00	0,00	100%	R$ -	R$ 43,36	R$ -	R$ 43,36
11.9.1.26	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 7,26	R$ 7,26		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 7,26	R$ -	R$ 7,26
11.9.1.27	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,03	R$ 24,44	R$ 1.589,33		39,018	39,02	26,01	60%	R$ -	R$ 953,60	R$ 635,73	R$ 953,60
11.9.1.28	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,34	R$ 34,51	R$ 874,48		15,204	15,20	10,14	60%	R$ -	R$ 524,69	R$ 349,79	R$ 524,69
11.9.1.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 13,68	R$ 109,44		8	8,00	0,00	100%	R$ -	R$ 109,44	R$ -	R$ 109,44
11.9.1.30	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 24,86	R$ 24,86		1	1,00	0,00	100%	R$ -	R$ 24,86	R$ -	R$ 24,86
11.9.1.31	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 10,79	R$ 53,95		3	3,00	2,00	60%	R$ -	R$ 32,37	R$ 21,58	R$ 32,37
11.9.1.32	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 21,68	R$ 43,36		1	1,00	1,00	50%	R$ -	R$ 21,68	R$ 21,68	R$ 21,68
11.9.1.33	S10203	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1,00	R$ 13.276,43	R$ 13.276,43		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 13.276,43	R$ -
11.9.2	**INSTALAÇÃO SANITÁRIAS**					**R$ 12.677,59**						**R$ -**	**R$ 993,13**	**R$ 11.684,46**	**R$ 993,13**
11.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,76	R$ 84,42	R$ 64,16		0,76	0,76	0,00	100%	R$ -	R$ 64,16	R$ -	R$ 64,16
11.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,76	R$ 51,18	R$ 38,90		0,76	0,76	0,00	100%	R$ -	R$ 38,90	R$ -	R$ 38,90
11.9.2.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 45,47	R$ 90,94		1	1,00	1,00	50%	R$ -	R$ 45,47	R$ 45,47	R$ 45,47
11.9.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 91,55	R$ 183,10		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 183,10	R$ -
11.9.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 28,22	R$ 112,88		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 112,88	R$ -
11.9.2.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 11,48	R$ 45,92		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 45,92	R$ -
11.9.2.7	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 66,20	R$ 66,20		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 66,20	R$ -
11.9.2.8	89748	CURVA CURTA 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	UN	4,00	R$ 50,29	R$ 201,16		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 201,16	R$ -
11.9.2.9	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	UN	2,00	R$ 27,38	R$ 54,76		1	1,00	1,00	50%	R$ -	R$ 27,38	R$ 27,38	R$ 27,38

11.9.2.10	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	UN	4,00	R$ 10,98	R$ 43,92		2	2,00	2,00	50%	R$ -	R$ 21,96	R$ 21,96	R$ 21,96
11.9.2.11	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 44,12	R$ 176,48		2	2,00	2,00	50%	R$ -	R$ 88,24	R$ 88,24	R$ 88,24
11.9.2.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	2,00	R$ 17,24	R$ 34,48		1	1,00	1,00	50%	R$ -	R$ 17,24	R$ 17,24	R$ 17,24
11.9.2.13	89724	JOELHO 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	UN	4,00	R$ 10,71	R$ 42,84		2	2,00	2,00	50%	R$ -	R$ 21,42	R$ 21,42	R$ 21,42
11.9.2.14	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	2,00	R$ 60,76	R$ 121,52		1	1,00	1,00	50%	R$ -	R$ 60,76	R$ 60,76	R$ 60,76
11.9.2.15	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,83	R$ 30,62	R$ 668,43		10,915	10,92	10,92	50%	R$ -	R$ 334,22	R$ 334,22	R$ 334,22
11.9.2.16	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	M	16,85	R$ 22,62	R$ 381,15		8,425	8,43	8,43	50%	R$ -	R$ 190,57	R$ 190,57	R$ 190,57
11.9.2.17	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	M	5,67	R$ 29,21	R$ 165,62		2,835	2,84	2,84	50%	R$ -	R$ 82,81	R$ 82,81	R$ 82,81
11.9.2.18	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 34,60	R$ 138,40		0	0,00	4,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 138,40	R$ -
11.9.2.19	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 34,60	R$ 69,20		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 69,20	R$ -
11.9.2.20	S01643	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	R$ 54,38	R$ 54,38		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 54,38	R$ -
11.9.2.21	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	R$ 57,92	R$ 57,92		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 57,92	R$ -
11.9.2.22	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 3.368,05	R$ 3.368,05		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.368,05	R$ -
11.9.2.23	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 6.497,18	R$ 6.497,18		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 6.497,18	R$ -
11.9.3	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS E PÂNICO**					**R$ 1.810,42**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.810,42**	**R$ -**
11.9.3.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R$ 789,62	R$ 1.579,24		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.579,24	R$ -
11.9.3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,00	R$ 19,51	R$ 39,02		0	0,00	2,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 39,02	R$ -
11.9.3.3	S09186	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	m2	0,33	R$ 582,29	R$ 192,16		0	0,00	0,33	0%	R$ -	R$ -	R$ 192,16	R$ -
11.9.4	**SPDA**					**R$ 38.174,67**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 38.174,67**	**R$ -**
11.9.4.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	176,50	R$ 73,10	R$ 12.902,15		0	0,00	176,50	0%	R$ -	R$ -	R$ 12.902,15	R$ -
11.9.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,33	R$ 51,18	R$ 2.575,89		0	0,00	50,33	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.575,89	R$ -
11.9.4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	83,02	R$ 84,42	R$ 7.008,55		0	0,00	83,02	0%	R$ -	R$ -	R$ 7.008,55	R$ -
11.9.4.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	97,80	R$ 112,63	R$ 11.015,21		0	0,00	97,80	0%	R$ -	R$ -	R$ 11.015,21	R$ -
11.9.4.5	078051 SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	un	18,00	R$ 67,58	R$ 1.216,44		0	0,00	18,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.216,44	R$ -
11.9.4.6	061302 SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	un	11,00	R$ 36,60	R$ 402,60		0	0,00	11,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 402,60	R$ -
11.9.4.7	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R$ 662,71	R$ 662,71		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 662,71	R$ -
11.9.4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R$ 27,25	R$ 327,00		0	0,00	12,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 327,00	R$ -
11.9.4.9	000346 41	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃ?-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	12,00	R$ 124,93	R$ 1.499,16		0	0,00	12,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.499,16	R$ -
11.9.4.10	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	12,00	R$ 47,08	R$ 564,96		0	0,00	12,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 564,96	R$ -
11.10	**REVESTIMENTOS**					**R$ 32.046,41**						**R$ -**	**R$ 5.427,78**	**R$ 26.618,63**	**R$ 5.427,78**
11.10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	44,85	R$ 5,61	R$ 251,61		0	0,00	44,85	0%	R$ -	R$ -	R$ 251,61	R$ -
11.10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,85	R$ 43,32	R$ 1.942,90		0	0,00	44,85	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.942,90	R$ -
11.10.3	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	396,62	R$ 5,16	R$ 2.046,56		0	0,00	396,62	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.046,56	R$ -

11.10.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	396,62	R$ 43,32	R$ 17.181,58		99,155	99,16	297,47	25%	R$ -	R$ 4.295,39	R$ 12.886,18	R$ 4.295,39		
11.10.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	79,92	R$ 47,23	R$ 3.774,62		23,976	23,98	55,94	30%	R$ -	R$ 1.132,39	R$ 2.642,24	R$ 1.132,39		
11.10.6	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 Mº NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	79,92	R$ 85,70	R$ 6.849,14		0	0,00	79,92	0%	R$ -	R$ -	R$ 6.849,14	R$ -		
11.11	**PINTURA**					**R$ 12.111,94**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 12.111,93**	**R$ -**		
11.11.1	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,20	R$ 15,93	R$ 114,70		0	0,00	7,20	0%	R$ -	R$ -	R$ 114,70	R$ -		
11.11.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,00	R$ 17,34	R$ 364,14		0	0,00	21,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 364,14	R$ -		
11.11.3	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	160,37	R$ 5,16	R$ 827,51		0	0,00	160,37	0%	R$ -	R$ -	R$ 827,51	R$ -		
11.11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,37	R$ 18,08	R$ 2.899,49		0	0,00	160,37	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.899,49	R$ -		
11.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,37	R$ 15,44	R$ 2.476,11		0	0,00	160,37	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.476,11	R$ -		
11.11.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	129,33	R$ 15,44	R$ 1.996,86		0	0,00	129,33	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.996,86	R$ -		
11.11.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	333,20	R$ 10,04	R$ 3.345,33		0	0,00	333,20	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.345,33	R$ -		
11.11.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL , 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4,50	R$ 19,51	R$ 87,80		0	0,00	4,50	0%	R$ -	R$ -	R$ 87,80	R$ -		
11.12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 11.247,89**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.247,89**	**R$ -**		
11.12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R$ 4.473,37	R$ 4.473,37		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.473,37	R$ -		
11.12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS.	CJ	1,00	R$ 2.715,73	R$ 2.715,73		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.715,73	R$ -		
11.12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R$ 4.058,79	R$ 4.058,79		0	0,00	1,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.058,79	R$ -		
11.13	**ARQUIBANCADA**					**R$ 75.101,00**						**R$ -**	**R$ 62.274,90**	**R$ 12.826,11**	**R$ 62.274,90**		
11.13.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 3.919,80**						**R$ -**	**R$ 3.919,80**	**R$ -**	**R$ 3.919,80**		
11.13.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,60	R$ 57,14	R$ 3.919,80		68,6	68,60	0,00	100%	R$ -	R$ 3.919,80	R$ -	R$ 3.919,80		
11.13.2	**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 2.922,51**						**R$ -**	**R$ 2.922,52**	**R$ -**	**R$ 2.922,52**		
11.13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,50	R$ 84,42	R$ 1.477,35		17,5	17,50	0,00	100%	R$ -	R$ 1.477,35	R$ -	R$ 1.477,35		
11.13.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,60	R$ 84,42	R$ 303,91		3,6	3,60	0,00	100%	R$ -	R$ 303,91	R$ -	R$ 303,91		
11.13.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,17	R$ 6,32	R$ 222,27		35,17	35,17	0,00	100%	R$ -	R$ 222,27	R$ -	R$ 222,27		
11.13.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,10	R$ 35,21	R$ 918,98		26,1	26,10	0,00	100%	R$ -	R$ 918,98	R$ -	R$ 918,98		
11.13.3	**INFRA ESTRUTURA**					**R$ 50.609,73**						**R$ -**	**R$ 50.609,72**	**R$ -**	**R$ 50.609,72**		
11.13.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,50	R$ 784,25	R$ 13.724,38		17,5	17,50	0,00	100%	R$ -	R$ 13.724,38	R$ -	R$ 13.724,38		
11.13.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,60	R$ 852,11	R$ 3.067,60		3,6	3,60	0,00	100%	R$ -	R$ 3.067,60	R$ -	R$ 3.067,60		
11.13.3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,00	R$ 44,64	R$ 267,84		6	6,00	0,00	100%	R$ -	R$ 267,84	R$ -	R$ 267,84		
11.13.3.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	140,64	R$ 162,36	R$ 22.834,31		140,64	140,64	0,00	100%	R$ -	R$ 22.834,31	R$ -	R$ 22.834,31		
11.13.3.5	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,96	R$ 4.058,94	R$ 3.896,58		0,96	0,96	0,00	100%	R$ -	R$ 3.896,58	R$ -	R$ 3.896,58		
11.13.3.6	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,68	R$ 4.058,94	R$ 6.819,02		1,68	1,68	0,00	100%	R$ -	R$ 6.819,02	R$ -	R$ 6.819,02		
11.13.4	**ELEVAÇÃO**					**R$ 4.822,86**						**R$ -**	**R$ 4.822,86**	**R$ -**	**R$ 4.822,86**		

ESPERANTINA
PROVEDO MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI
CNPJ - 06.554.074/0001-82

11.13.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,92	R$ 130,63	R$ 4.822,86		36,92	36,92	0,00	100%	R$ -	R$ 4.822,86	R$ -	R$ 4.822,86
11.13.5	**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 4.634,61**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.634,62**	**R$ -**
11.13.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	51,45	R$ 43,32	R$ 2.228,81		0	0,00	51,45	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.228,81	R$ -
11.13.5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	51,45	R$ 46,76	R$ 2.405,80		0	0,00	51,45	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.405,80	R$ -
11.13.6	**REVESTIMENTO**					**R$ 5.846,07**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.846,08**	**R$ -**
11.13.6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	M2	166,46	R$ 7,59	R$ 1.263,43		0	0,00	166,46	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.263,43	R$ -
11.13.6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	166,46	R$ 27,53	R$ 4.582,64		0	0,00	166,46	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.582,64	R$ -
11.13.7	**PINTURA**					**R$ 2.345,42**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.345,42**	**R$ -**
11.13.7.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	166,46	R$ 14,09	R$ 2.345,42		0	0,00	166,46	0%	R$ -	R$ -	R$ 2.345,42	R$ -
11.14	**LIMPEZA FINAL**					**R$ 1.832,11**						**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.832,11**	**R$ -**
11.14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	920,66	R$ 1,99	R$ 1.832,11		0	0,00	920,66	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.832,11	R$ -
12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 49.968,98**						**R$ -**	**R$ 2.249,31**	**R$ 47.719,66**	**R$ 2.249,31**
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.966,62	R$ 2,06	R$ 4.051,24		0	0,00	1966,62	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.051,24	R$ -
12.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	330,00	R$ 7,81	R$ 2.577,30		231	231,00	99,00	70%	R$ -	R$ 1.804,11	R$ 773,19	R$ 1.804,11
12.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	120,00	R$ 5,30	R$ 636,00		84	84,00	36,00	70%	R$ -	R$ 445,20	R$ 190,80	R$ 445,20
12.4	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	3,00	R$ 505,02	R$ 1.515,06		0	0,00	3,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 1.515,06	R$ -
12.5	COM-7433	BANCO DE 1,80X0,60CM EM ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA DE LEI	UN	6,00	R$ 796,17	R$ 4.777,02		0	0,00	6,00	0%	R$ -	R$ -	R$ 4.777,02	R$ -
12.6	S04629	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, excetto pintura de acabamento	m	14,64	R$ 247,43	R$ 3.622,38		0	0,00	14,64	0%	R$ -	R$ -	R$ 3.622,38	R$ -
12.7	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	55,47	R$ 591,13	R$ 32.789,98		0	0,00	55,47	0%	R$ -	R$ -	R$ 32.789,98	R$ -
13	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 155.110,40**						**R$ 3.070,50**	**R$ 128.315,03**	**R$ 23.724,87**	**R$ 131.385,53**
13.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R$ 113,89	R$ 54.667,20	10,00	405	415,00	65,00	86%	R$ 1.138,90	R$ 46.125,45	R$ 7.402,85	R$ 47.264,35
13.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.040,00	R$ 51,90	R$ 53.976,00	20,00	851	871,00	169,00	84%	R$ 1.038,00	R$ 44.166,90	R$ 8.771,10	R$ 45.204,90
13.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.040,00	R$ 22,50	R$ 23.400,00	20,00	851	871,00	169,00	84%	R$ 450,00	R$ 19.147,50	R$ 3.802,50	R$ 19.597,50
13.4	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.040,00	R$ 22,18	R$ 23.067,20	20,00	851	871,00	169,00	84%	R$ 443,60	R$ 18.875,18	R$ 3.748,42	R$ 19.318,78
						R$ 4.670.568,26						**###########**	**R$ 3.078.319,69**	**R$ 1.480.241,02**	**R$ 3.190.327,10**

QUADRO RESUMO DAS MEDIÇOES		
1ª MEDIÇÃO	**R$**	**562.506,05**
2ª MEDIÇÃO	**R$**	**277.443,84**
3ª MEDIÇÃO	**R$**	**256.595,80**
4ª MEDIÇÃO	**R$**	**269.724,93**
5ª MEDIÇÃO	**R$**	**350.134,86**
6ª MEDIÇÃO	**R$**	**250.112,06**
7ª MEDIÇÃO	**R$**	**409.587,52**
8ª MEDIÇÃO	**R$**	**251.789,25**
9ª MEDIÇÃO	**R$**	**250.071,29**
10ª MEDIÇÃO	**R$**	**200.353,98**
11ª MEDIÇÃO	**R$**	**112.007,52**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MARIA DE JESUS CARVALHO AMORIM

BOLETIM DE MEDICAO

ITEM	Código	Banco	DESCRICAO	UND	QUANTIDADE	Valor Unit	ADITIVO	VALOR UNITARIO COM BDI	TOTAL	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		% EXECUTADO
										QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	QUANT.	R$ TOTAL	
1			**SERVICOS PRELIMINARES**						**72.550,60**		**72.550,60**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	293,03		293,03	1.758,18	6,00	1.758,18		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.2			**ELABORAÇÃO DOS DESENHOS TECNICOS DE AROUITETURA**						**31.980,00**		**31.980,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
1.2.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	37,99		37,99	9.117,60	240,00	9.117,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.2.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	17,58		17,58	4.219,20	240,00	4.219,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.2.3	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	77,68		77,68	18.643,20	240,00	18.643,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.3			**ELABORAÇÃO DOS MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS**						**2.771,60**		**2.771,60**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
1.3.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	106,60		106,60	2.771,60	26,00	2.771,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.4			**ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**						**2.771,60**		**2.771,60**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
1.4.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	106,60		106,60	2.771,60	26,00	2.771,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.5			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**						**16.217,00**		**16.217,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	

1.5.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	37,99		37,99	3.799,00	100,00	3.799,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.5.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	17,58		17,58	1.758,00	100,00	1.758,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.5.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	106,60		106,60	10.660,00	100,00	10.660,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.6			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA**						**8.457,21**		**8.457,21**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**			
1.6.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	37,99		37,99	2.013,47	53,00	2.013,47		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.6.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	17,58		17,58	931,74	53,00	931,74		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.6.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	104,00		104,00	5.512,00	53,00	5.512,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.7			**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E COMBATE A INCÊNDIO**						**8.595,01**		**8.595,01**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**			
1.7.1	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	37,99		37,99	2.013,47	53,00	2.013,47		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.7.2	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	17,58		17,58	931,74	53,00	931,74		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
1.7.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	106,60		106,60	5.649,80	53,00	5.649,80		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2			**CANTEIRO DE OBRAS**						**75.310,31**		**75.310,31**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**			
2.1	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.485,11		1.485,11	1.485,11	1,00	1.485,11		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.2	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	529,47		529,47	529,47	1,00	529,47		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.3	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	4.087,81		4.087,81	4.087,81	1,00	4.087,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.4	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	992,88		992,88	5.957,28	6,00	5.957,28		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,00	878,77		878,77	8.787,70	10,00	8.787,70		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	546,88		546,88	10.937,60	20,00	10.937,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	538,48	80,83		80,83	43.525,34	538,48	43.525,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**142.840,00**				**5.112,80**		**5.112,80**		**0,00**		**######**		**5.112,80**		**######**		**######**		**15.945,20**		**15.945,20**		**9.618,80**		**9.618,80**		
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	105,44		105,44	52.720,00	100,00	10.544,00	20,00	2.108,80	20,00	2.108,80		0,00	20,00	######	20,00	2.108,80	20,00	######	80,00	######	80,00	8.435,20	80,00	8.435,20	20,00	2.108,80	20,00	2.108,80	96%
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	29,00		29,00	34.800,00	240,00	6.960,00	40,00	1.160,00	40,00	1.160,00		0,00	40,00	######	40,00	1.160,00	40,00	######	100,00	######	100,00	2.900,00	100,00	2.900,00	100,00	2.900,00	100,00	2.900,00	78%
3.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	18,91		18,91	22.692,00	240,00	4.538,40	40,00	756,40	40,00	756,40		0,00	40,00	756,40	40,00	756,40	40,00	756,40	100,00	######	100,00	1.891,00	100,00	1.891,00	100,00	1.891,00	100,00	1.891,00	78%
3.4	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	27,19		27,19	32.628,00	240,00	6.525,60	40,00	1.087,60	40,00	1.087,60		0,00	40,00	######	40,00	1.087,60	40,00	######	100,00	######	100,00	2.719,00	100,00	2.719,00	100,00	2.719,00	100,00	2.719,00	78%
4			**MOVIMENTO DE TERRA**						**206.312,22**																										
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	5398,03	0,34		0,34	1.835,33	5.398,03	1.835,33		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	997,59	0,34		0,34	339,18	997,59	339,18		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.3	101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	1995,18	12,36		12,36	24.660,42	1.995,18	24.660,42		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9975,90	2,14		2,14	21.348,43	9.975,90	21.348,43		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9975,90	7,43		7,43	74.120,94	9.975,90	74.120,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.6	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	155,68	13,42		13,42	2.089,23	155,68	2.089,23		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	240,60	45,95		45,95	11.055,57	240,60	11.055,57		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	213,62	107,12		107,12	22.882,97	213,62	22.882,97		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.9	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	310,50	107,12		107,12	33.260,76	310,50	33.260,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.10	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	4,27	370,95		370,95	1.583,96	4,27	1.583,96		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.11	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	207,00	5,26		5,26	1.088,82	207,00	1.088,82		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
4.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	418,14	28,81		28,81	12.046,61	418,14	12.046,61		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5			**INFRA-ESTRUTURA**						**272.895,62**				**136.447,82**		**86.694,21**		**0,00**		**######**		**######**		**764,88**		**0,00**		**59.576,55**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		100%
5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	207,00	34,61		34,61	7.164,27		0,00	103,50	3.582,14	59,40	2.055,83		0,00	22,00	761,42		0,00	22,10	764,88		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. PARA FUNDAÇÕES DOS PILARES	m³	105,98	661,95		661,95	70.153,46		0,00	52,99	35.076,73	34,80	23.035,86		0,00	12,40	######	5,79	3.832,69		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1041,40	16,69		16,69	17.380,97		0,00	520,70	8.690,48	380,60	6.352,21		0,00	102,00	######	38,10	635,89		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2803,76	14,53		14,53	40.738,63		0,00	1.401,88	20.369,32	832,40	12.094,77		0,00	341,00	######	228,48	3.319,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	80,11	804,69		804,69	64.463,72		0,00	40,06	32.231,86	25,00	20.117,25		0,00	12,00	######	3,06	2.458,33		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%

5.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	240,33	59,07		59,07	14.196,29		0,00	120,17	7.098,15	69,30	4.093,55		0,00	22,00	######	28,87	1.705,06		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.7	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	267,02	124,74		124,74	33.308,07		0,00	133,51	16.654,04	79,02	9.856,95		0,00	28,00	######	26,49	3.304,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	534,05	47,73		47,73	25.490,21		0,00	267,03	12.745,10	190,40	9.087,79		0,00		0,00	76,63	3.657,31		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
5.9			PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2022	m²			83,30	715,20	59.576,55																83,30	59.576,55		0,00		0,00		0,00	100%
6			**SUPERESTRUTURA**						**350.472.98**				**115.750.61**		**144.950.58**		**0.00**		**######**		**######**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
6.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	45,64	711,10		711,10	32.454,60		0,00	15,32	10.894,05	18,40	13.084,24		0,00	8,00	######	3,92	2.787,51		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.2	103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	78,51	756,91		756,91	59.425,00		0,00	32,64	24.705,54	26,40	19.982,42		0,00	12,00	######	7,47	5.654,12		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6029,12	11,45		11,45	69.033,42		0,00	1.620,00	18.549,00	2.620,00	29.999,00		0,00	800,00	######	989,12	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2875,76	13,74		13,74	39.512,94		0,00	844,00	11.596,56	1.144,00	15.718,56		0,00	600,00	######	287,76	3.953,82		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2747,92	12,70		12,70	34.898,58		0,00	659,46	8.375,14	1.259,46	15.995,14		0,00	600,00	######	229,00	2.908,30		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.6	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	547,68	52,66		52,66	28.840,83		0,00	184,42	9.711,56	294,42	15.504,16		0,00	28,00	######	40,84	2.150,63		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
6.7	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	942,12	91,61		91,61	86.307,61		0,00	348,42	31.918,76	378,42	34.667,06		0,00	102,00	######	113,28	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
7			**PISOS**						**365.940.26**						**6.001.00**		**0.00**		**######**		**######**		**######**		**######**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**27.357.68**	
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1933,96	33,54		33,54	64.865,02		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	682,80	######	682,80	######	568,36	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
7.2	87620	SINAPI	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 2CM. AF_07/2021	m²	242,17	31,19		31,19	7.553,28		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	242,17	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
7.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	242,17	53,87		53,87	13.045,70		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
7.4	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	1354,49	41,80		41,80	56.617,68		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	654,49	27.357,68	48%
7.5	101744	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	337,29	150,27		150,27	50.684,57		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
7.6	13.02.0 49	FDE	QE-34 QUADRA DE ESPORTES,PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO/FUND DIR	m²	111,11	108,72		108,72	12.079,88		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
7.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1626,09	60,01		60,01	97.581,66		0,00	400,00	24.004,00	100,00	6.001,00		0,00	400,00	######	400,00	######	200,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	92%
7.8	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	m³	24,85	273,99		273,99	6.808,65		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	22,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	89%
7.9	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	497,06	3,29		3,29	1.635,33		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	497,06	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
7.10	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	m²	497,06	95,53		95,53	47.484,14		0,00		0,00		0,00		0,00	102,00	######	102,00	9.744,06	102,00	######	191,06	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
7.11	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	356,24	21,29		21,29	7.584,35		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
7.12			Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²			1.354,49	41,28	55.908,44																				0,00		0,00		0,00	0%
8			**PAREDES E PAINÉIS**						**444.607.08**						**71.707.92**		**0.00**		**######**		**######**		**######**		**######**		**232.271.76**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
8.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2618,58	101,80		101,80	266.571,44	800,00	81.440,00	286,00	29.114,80	704,40	71.707,92		0,00	600,00	######	100,00	######	128,18	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
8.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	1167,09	132,66		132,66	154.826,16		0,00		0,00		0,00		0,00	408,00	######	408,00	######	200,00	######	151,09	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
8.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	69,34	334,72		334,72	23.209,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
8.4			MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO1:2:8 (CIMENTO,CALEAREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO EUMPAÇÃO E EXTRUTURA				577,57	402,15	232.271,76																577,57	232.271,76		0,00		0,00		0,00	100%
9			**COBERTURA**						**604.210.02**																		**66.819.12**		**254.261.01**		**109.326.03**		**0.00**	
9.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	843,88	47,27		47,27	39.890,21		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
9.2	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	843,88	22,83		22,83	19.265,78		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%

9.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	843,88	33,63		33,63	28.379,68		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
9.4	92580	SINAPI	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	1293,57	53,81		53,81	69.607,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	680,00	36.590,80	613,57	33.016,20		0,00		0,00	100%
9.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ALIMENTO. AF_07/2019	m²	1293,57	218,07		218,07	282.088,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	954,00	208.038,78	339,57	74.050,03		0,00	100%
9.6	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	72,94	510,11		510,11	37.207,42		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
9.7	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	172,73	53,86		53,86	9.303,24		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	172,73	9.303,24		0,00		0,00	100%
9.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	138,84	56,22		56,22	7.805,58		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	69,42	3.902,79	69,42	3.902,79		0,00	100%
9.9	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	149,58	411,83		411,83	61.601,53		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	73,40	30.228,32		0,00	76,18	31.373,21		0,00	100%
9.10	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	209,76	233,89		233,89	49.060,77		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10			**ESQUADRIAS**						**186.031,67**																								
10.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	871,97		871,97	1.743,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	947,87		947,87	23.696,75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.3	91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	700,13		700,13	14.002,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.4	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	3.812,49		3.812,49	19.062,45		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,60	392,52		392,52	2.590,63		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	303,21		303,21	3.638,52		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.7	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,80	624,48		624,48	4.870,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	m²	6,30	193,06		193,06	1.216,28		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,30	1.216,28	100%
10.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	70,82	605,61		605,61	42.889,30		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.10	94570	SINAPI	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	10,50	313,50		313,50	3.291,75		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.11	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de aluminio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m²	186,25	183,14		183,14	34.109,83		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.12	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	7,48	464,45		464,45	3.474,09		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
10.13	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122,69	159,31		159,31	19.545,74		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	122,69	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
10.14	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_06/2019_PS	M	26,85	443,16		443,16	11.898,85		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**299.616,07**																				**2.752,67**		**51.308,74**	
11.1			**ACESSORIOS**						**50.97**																				**50.97**		**0.00**	
11.1.1	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1,00	1,53		1,53	1,53		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	1,53		0,00	100%
11.1.2	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	1,00	9,74		9,74	9,74		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	9,74		0,00	100%
11.1.3	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	24,36		24,36	24,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	24,36		0,00	100%
11.1.4	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	15,34		15,34	15,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	15,34		0,00	100%
11.2			**CABO UNIPOLAR (COBRE)**						**124.998.17**																				**0.00**		**40.815.19**	

11.2.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4785,00	14,56		14,56	69.669,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.2.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	21,01		21,01	1.596,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	76,00	1.596,76	100%
11.2.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,00	24,35		24,35	3.262,90		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	134,00	3.262,90	100%
11.2.4	92986	SINAPI	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	M	193,00	33,71		33,71	6.506,03		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	193,00	6.506,03	100%
11.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5998,00	5,81		5,81	34.848,38		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	######	20.335,00	58%
11.2.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101,00	48,99		48,99	4.947,99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	101,00	4.947,99	100%
11.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,00	8,11		8,11	3.122,35		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	385,00	3.122,35	100%
11.2.8	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,00	65,26		65,26	1.044,16		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	16,00	1.044,16	100%
11.3			**DISPOSITIVO ELÉTRICO**						**68.511,63**																				**0,00**		**10.493,55**	
11.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	31,99		31,99	191,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	26,37		26,37	474,66		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.3.3	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	45,00	233,19		233,19	10.493,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	45,00	10.493,55	100%
11.3.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	44,83		44,83	896,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	30,86		30,86	3.271,16		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.3.6	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas petalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m	un	4,00	4.755,35		4.755,35	19.021,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.3.7	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev.01 11/2021	un	548,00	62,34		62,34	34.162,32		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**						**2.919.74**																				**0.00**		**0.00**	
11.4.1	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	420,60		420,60	420,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,07		94,07	94,07		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	107,87		107,87	215,74		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.4	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	148,99		148,99	148,99		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	11,64		11,64	244,44		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	12,17		12,17	462,46		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.4.7	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	16,00	83,34		83,34	1.333,44		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
11.5			**ELETRODUTO**						**23.038,90**																		**#####**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
11.5.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,00	15,15		15,15	1.681,65		0,00				0,00		0,00		0,00	60,00	909,00		0,00	51,00	772,65		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1541,00	10,72		10,72	16.519,52		0,00				0,00		0,00	860,00	9.219,20	681,00	######	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00	12,17		12,17	766,71		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	63,00	766,71		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	16,05		16,05	738,30		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	46,00	738,30		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	17,38		17,38	834,24		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	48,00	834,24		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	25,13		25,13	1.608,32		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	64,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.7	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	33,41		33,41	701,61		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	21,00	701,61		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	13,31		13,31	39,93		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	39,93		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.5.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	24,77		24,77	148,62		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	148,62		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6			**ENTRADA DE SERVICO**						**3.530.73**																		**#####**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	

11.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	70,65		70,65	706,50		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	10,00	706,50		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6.2	11819	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1,00	7,01		7,01	7,01		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	7,01		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6.3	3334	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2,00	23,48		23,48	46,96		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	46,96		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	32,69		32,69	32,69		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	32,69		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	117,29		117,29	117,29		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	117,29		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.6.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	655,07		655,07	2.620,28		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO 150 KVA**						**51.272,49**								**######**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	
11.7.1	NP - 00043	Próprio	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	1,00	319,67		319,67	319,67		0,00				0,00	1,00	319,67		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7.2	NP - 00044	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.141,45		2.141,45	2.141,45		0,00				0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7.3	NP - 00045	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	UN	1,00	5.078,90		5.078,90	5.078,90		0,00				0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7.4	NP - 00046	Próprio	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1,00	780,66		780,66	780,66		0,00				0,00	1,00	780,66		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7.5	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.556,37		34.556,37	34.556,37		0,00				0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.7.6	REE	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 150KVA	UN	1,00	8.395,44		8.395,44	8.395,44		0,00				0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.8			**SPDA**						**25.293,44**						**0,00**		**0,00**		**######**		**7.106,38**		**######**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**2.701,70**		**0,00**	
11.8.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	537,76		537,76	537,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	537,76		0,00	100%
11.8.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	32,69		32,69	130,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	130,76		0,00	100%
11.8.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	117,29		117,29	1.407,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	12,00	1.407,48		0,00	100%
11.8.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,61		141,61	141,61		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	141,61		0,00	100%
11.8.5	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3.80m x 2" + 2.20m x 1 1/2")	un	1,00	463,97		463,97	463,97		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	463,97		0,00	100%
11.8.6	8316	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	4,00	5,03		5,03	20,12		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	20,12		0,00	100%
11.8.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	144,00	56,19		56,19	8.091,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	144,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.8.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	177,00	73,94		73,94	13.087,38		0,00		0,00		0,00		0,00	77,00	######	77,00	5.693,38	23,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
11.8.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,00	70,65		70,65	1.413,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	1.413,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12			**INSTALACÕES HIDROSSANITARIAS**						**264.050,88**																						**21.619,56**		**61.624,78**	
12.1			**ALIMENTAÇÃO**						**967,15**																						**967,15**		**0,00**	
12.1.1			**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**						**42,33**																						**42,33**		**0,00**	
12.1.1.1	12868	ORSE	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1,00	42,33		42,33	42,33		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	42,33		0,00	100%
12.1.2			**METAIS**						**389,79**																						**389,79**		**0,00**	
12.1.2.1	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,68		25,68	25,68		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	25,68		0,00	100%
12.1.2.2	080905	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00	121,37		121,37	364,11		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	364,11		0,00	100%
12.1.3			**PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**						**53.37**																						**53.37**		**0.00**	
12.1.3.1	052512	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1.1/2""	UN	1,00	53,37		53,37	53,37		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	53,37		0,00	100%
12.1.4			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						**481,66**																						**481,66**		**0,00**	
12.1.4.1	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,69		8,69	60,83		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	7,00	60,83		0,00	100%
12.1.4.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,87		11,87	23,74		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	23,74		0,00	100%
12.1.4.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,20	15,63		15,63	378,25		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	24,20	378,25		0,00	100%
12.1.4.4	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,84		18,84	18,84		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	18,84		0,00	100%
12.2			**INSTALACÕES DE CLIMATIZACÃO**						**7.863.39**																						**0.00**		**397.75**	
12.2.1			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**						**1.858.89**																						**0.00**		**0.00**	
12.2.1.1	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	43,00	43,23		43,23	1.858,89		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	43,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.2.2			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						**1.988.85**																						**0.00**		**397.75**	
12.2.2.1	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	43,00	9,25		9,25	397,75		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	43,00	397,75	100%
12.2.2.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,57	9,22		9,22	1.591,10		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	172,57	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.2.3			**TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO**						**4.015.65**																						**0.00**		**0.00**	
12.2.3.1	91927	SINAPI	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	23,60	4,23		4,23	99,83		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.2.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	6,21		6,21	99,36		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%

12.2.3.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,30	23,65		23,65	125,35		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.2.3.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,40	38,73		38,73	1.371,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.2.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,20	60,93		60,93	2.205,67		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.2.3.6	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,30	49,74		49,74	114,40		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.3			**INSTALACÕES SANITÁRIAS**						**40.395.73**																					**11.016.73**		**646.60**	
12.3.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**						**6.555.34**																					**0.00**		**0.00**	
12.3.1.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11,00	595,94		595,94	6.555,34		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	11,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.2			**ACESSÓRIOS DE PVC**						**3.223.87**																					**0.00**		**646.60**	
12.3.2.1	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	8,00	50,99		50,99	407,92		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	407,92	100%
12.3.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,32		14,32	114,56		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.3.2.3	3673	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	26,00	92,92		92,92	2.415,92		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.3.2.4	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	1,00	46,79		46,79	46,79		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.3.2.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	8,84		8,84	238,68		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	27,00	238,68	100%
12.3.3			**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**						**11.016.73**																					**11.016.73**		**0.00**	
12.3.3.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	24,00	8,06		8,06	193,44		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	24,00	193,44		0,00	100%
12.3.3.2	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,00	15,63		15,63	78,15		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	78,15		0,00	100%
12.3.3.3	72543	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	53,74		53,74	161,22		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	161,22		0,00	100%
12.3.3.4	72546	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	17,01		17,01	85,05		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	85,05		0,00	100%
12.3.3.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	19,00	37,35		37,35	709,65		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	19,00	709,65		0,00	100%
12.3.3.6	89728	SINAPI	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	UN	34,00	10,89		10,89	370,26		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	34,00	370,26		0,00	100%
12.3.3.7	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, 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	UN	6,00	22,34		22,34	134,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	134,04		0,00	100%
12.3.3.8	89744	SINAPI	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	UN	2,00	24,58		24,58	49,16		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	49,16		0,00	100%
12.3.3.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	2,00	13,31		13,31	26,62		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	26,62		0,00	100%
12.3.3.10	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	26,00	14,20		14,20	369,20		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	26,00	369,20		0,00	100%
12.3.3.11	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9,00	44,19		44,19	397,71		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	9,00	397,71		0,00	100%
12.3.3.12	89797	SINAPI	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	16,00	45,41		45,41	726,56		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	16,00	726,56		0,00	100%
12.3.3.13	1559	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	4,00	21,12		21,12	84,48		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	84,48		0,00	100%
12.3.3.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	UN	6,00	14,67		14,67	88,02		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	88,02		0,00	100%
12.3.3.15	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	4,00	18,65		18,65	74,60		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	74,60		0,00	100%
12.3.3.16	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	37,81		37,81	56,72		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,50	56,72		0,00	100%
12.3.3.17	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	0,90	21,11		21,11	19,00		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,90	19,00		0,00	100%
12.3.3.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	155,80	31,21		31,21	4.862,52		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	155,80	4.862,52		0,00	100%
12.3.3.19	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,50	61,82		61,82	92,73		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,50	92,73		0,00	100%
12.3.3.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,30	17,60		17,60	498,08		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	28,30	498,08		0,00	100%

12.3.3.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,00	22,41		22,41	1.165,32		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	52,00	1.165,32		0,00	100%
12.3.3.22	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	27,28		27,28	54,56		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	54,56		0,00	100%
12.3.3.23	89784	SINAPI	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	UN	12,00	21,53		21,53	258,36		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	12,00	258,36		0,00	100%
12.3.3.24	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	19,00	18,90		18,90	359,10		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	19,00	359,10		0,00	100%
12.3.3.25	89796	SINAPI	TE, 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	2,00	38,59		38,59	77,18		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	77,18		0,00	100%
12.3.3.26	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	2,00	12,50		12,50	25,00		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	25,00		0,00	100%
12.3.4			**TRATAMENTO DE ESGOTO**						**17.835.95**																						**0.00**		**0.00**	
12.3.4.1	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.651,36		5.651,36	5.651,36		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	#####		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.4.2	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.377,98		5.377,98	5.377,98		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	#####		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.4.3	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	6.806,61		6.806,61	6.806,61		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	#####		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.5			**MOVIMENTO DE TERRA**						**1.763.84**																						**0.00**		**0.00**	
12.3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,00	70,65		70,65	282,60		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	282,60		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,00	42,84		42,84	171,36		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	171,36		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.5.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,30	11,17		11,17	640,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	57,30	640,04		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.3.5.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	57,30	11,69		11,69	669,84		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	57,30	669,84		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.4			**INSTALACÕES PLUVIAIS**						**58.126.45**																						**4.817.84**		**0.00**	
12.4.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**						**2.249.64**																						**0.00**		**0.00**	
12.4.1.1	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,00	374,94		374,94	2.249,64		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	#####		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.2			**CALHA**						**33.364.52**																						**0.00**		**0.00**	
12.4.2.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	406,08	66,78		66,78	27.118,02		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.4.2.2	7854	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	un	21,00	114,30		114,30	2.400,30		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.4.2.3	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	20,00	17,35		17,35	347,00		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.4.2.4	053878	SBC	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	40,00	87,48		87,48	3.499,20		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.4.3			**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**						**22.512.29**																						**0.00**		**0.00**	
12.4.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	65,00	38,47		38,47	2.500,55		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	65,00	#####		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.3.2	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	77,19		77,19	1.003,47		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	13,00	#####		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.3.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	409,14	40,86		40,86	16.717,46		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	409,14	#####		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.3.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	39,34		39,34	511,42		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	13,00	511,42		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.3.5	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	68,34		68,34	410,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	410,04		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.4.3.6	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	19,70	69,51		69,51	1.369,35		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	19,70	#####		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.5			**VENTILAÇÃO**						**4.817.84**																						**4.817.84**		**0.00**	
12.5.1	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	28,00	36,03		36,03	1.008,84		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	28,00	1.008,84		0,00	100%
12.5.2	89801	SINAPI	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	UN	25,00	9,17		9,17	229,25		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	229,25		0,00	100%
12.5.3	89804	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	3,00	18,20		18,20	54,60		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	54,60		0,00	100%
12.5.4	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	15,66		15,66	203,58		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	13,00	203,58		0,00	100%
12.5.5	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	25,00	11,67		11,67	291,75		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	291,75		0,00	100%
12.5.6	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	161,40	11,36		11,36	1.833,50		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	161,40	1.833,50		0,00	100%
12.5.7	104352	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	35,19		35,19	281,52		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	281,52		0,00	100%

12.5.8	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	49,00	16,00		16,00	784,00		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	49,00	784,00		0,00	100%
12.5.9	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	8,00	16,35		16,35	130,80		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	130,80		0,00	100%
12.6			**COMBATE INCÊNDIO**						**52.759,36**																				**0,00**		**38.453,17**	
12.6.1			**BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO**						**52.759,36**																				**0,00**		**0,00**	
12.6.1.1	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1,00	7.208,41		7.208,41	7.208,41		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.2			**FERRO MALEÁVEL**						**26.299,24**																				**0,00**		**26.299,24**	
12.6.1.2.1	052936	SBC	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3""x200mm	UN	1,00	234,51		234,51	234,51		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	234,51	100%
12.6.1.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	82,08		82,08	1.395,36		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	17,00	1.395,36	100%
12.6.1.2.3	5096	ORSE	Fornecimento e montagem de curva 90º ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	1,00	228,74		228,74	228,74		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	228,74	100%
12.6.1.2.4	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,92		51,92	51,92		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	51,92	100%
12.6.1.2.5	50.01.190	CPOS/CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	UN	1,00	107,23		107,23	107,23		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	107,23	100%
12.6.1.2.6	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,62	103,58		103,58	21.505,28		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	207,62	21.505,28	100%
12.6.1.2.7	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	118,12		118,12	1.063,08		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	9,00	1.063,08	100%
12.6.1.2.8	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	142,76		142,76	1.713,12		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	12,00	1.713,12	100%
12.6.1.3			**INCÊNDIO**						**10.105,36**																				**0,00**		**10.105,36**	
12.6.1.3.1	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5,00	208,95		208,95	1.044,75		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	1.044,75	100%
12.6.1.3.2	08.80.090	FDE	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4,00	568,37		568,37	2.273,48		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	2.273,48	100%
12.6.1.3.3	ED-50188	SETOP	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	4,00	14,72		14,72	58,88		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	58,88	100%
12.6.1.3.4	50.01.250	CPOS/CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	4,00	148,56		148,56	594,24		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	594,24	100%
12.6.1.3.5	055501	SBC	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2""x15m	CJ	4,00	798,78		798,78	3.195,12		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	3.195,12	100%
12.6.1.3.6	085047	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	4,00	52,01		52,01	208,04		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	208,04	100%
12.6.1.3.7	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	4,00	178,00		178,00	712,00		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	712,00	100%
12.6.1.3.8	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	302,23		302,23	302,23		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	302,23	100%
12.6.1.3.9	7643	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	4,00	203,16		203,16	812,64		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	4,00	812,64	100%
12.6.1.3.10	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	5,00	132,58		132,58	662,90		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	662,90	100%
12.6.1.3.11	H616	AGETOP CIVIL	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 70 X 60 CM	un	1,00	241,08		241,08	241,08		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	241,08	100%
12.6.1.4			**METAIS**						**2.048,57**																				**0,00**		**2.048,57**	
12.6.1.4.1	085077	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2,00	436,79		436,79	873,58		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	873,58	100%
12.6.1.4.2	ED-48287	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	1,00	297,58		297,58	297,58		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	297,58	100%
12.6.1.4.3	11151	ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	292,47		292,47	877,41		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	877,41	100%
12.6.1.5			**PREVENTIVO**						**7.097,78**																				**0,00**		**0,00**	
12.6.1.5.1	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	210,76		210,76	632,28		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021_PE	UN	20,00	229,29		229,29	4.585,80		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	20,00	15,36		15,36	307,20		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	25,68		25,68	821,76		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.5	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	3,00	22,06		22,06	66,18		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.6	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20,00	18,51		18,51	370,20		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.7	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4,00	19,77		19,77	79,08		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.8	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	12,00	15,93		15,93	191,16		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.6.1.5.9	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	2,00	22,06		22,06	44,12		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**						**73.174,10**																				**0,00**		**22.127,26**	
12.7.1			**APARELHOS**						**18.449,78**																				**0,00**		**0,00**	
12.7.1.1	2022	ORSE	Chuvero simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	8,00	60,15		60,15	481,20		0,00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%

12.7.1.2	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	19,00	383,92		383,92	7.294,48		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7.1.3	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	80,02		80,02	80,02		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7.1.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	49,97		49,97	1.299,22		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7.1.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	444,92		444,92	5.783,96		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7.1.6	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	6,00	585,15		585,15	3.510,90		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.7.2			**METAIS**						**2.891,44**																								**0,00**	
12.7.2.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	108,99		108,99	653,94		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	653,94		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.2.2	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	112,98		112,98	564,90		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	564,90		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.2.3	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	8,00	90,65		90,65	725,20		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	725,20		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.2.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	302,23		302,23	906,69		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	3,00	906,69		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.2.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,71		40,71	40,71		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	40,71		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.3			**PVC ACESSÓRIOS**						**799,50**																								**799,50**	
12.7.3.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	39,14		39,14	508,82		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	13,00	508,82	100%
12.7.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	11,18		11,18	290,68		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	26,00	290,68	100%
12.7.4			**PVC MISTO SOLDÁVEL**						**67,52**																								**67,52**	
12.7.4.1	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	8,00	8,44		8,44	67,52		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	67,52	100%
12.7.5			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**						**11.386,37**																								**9.094,15**	
12.7.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	5,41		5,41	108,20		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00	108,20	100%
12.7.5.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,69		8,69	156,42		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	18,00	156,42	100%
12.7.5.3	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	5,00	15,34		15,34	76,70		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,00	76,70	100%
12.7.5.4	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	32,99		32,99	32,99		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	32,99	100%
12.7.5.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	7,05		7,05	366,60		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	52,00	366,60	100%
12.7.5.6	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	16,03		16,03	464,87		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	29,00	464,87	100%
12.7.5.7	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	87,24		87,24	610,68		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	7,00	610,68	100%
12.7.5.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119,20	19,23		19,23	2.292,22		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00	119,20	#####		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.5.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	122,90	25,04		25,04	3.077,42		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	122,90	3.077,42	100%
12.7.5.10	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,30	40,85		40,85	2.095,61		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	51,30	2.095,61	100%
12.7.5.11	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	9,78		9,78	283,62		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	29,00	283,62	100%
12.7.5.12	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	24,40		24,40	195,20		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	195,20	100%
12.7.5.13	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	67,47		67,47	67,47		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	67,47	100%
12.7.5.14	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,78		20,78	145,46		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	7,00	145,46	100%
12.7.5.15	052208	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm	UN	2,00	72,34		72,34	144,68		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	144,68	100%
12.7.5.16	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	207,18		207,18	1.243,08		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6,00	1.243,08	100%
12.7.5.17	081540	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	25,15		25,15	25,15		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	25,15	100%
12.7.6			**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**						**895,69**																								**895,69**	
12.7.6.1	89366	SINAPI	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	UN	8,00	13,61		13,61	108,88		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	8,00	108,88	100%
12.7.6.2	90373	SINAPI	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	33,00	10,82		10,82	357,06		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	33,00	357,06	100%

12.7.6.3	4968	ORSE	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	25,00	17,19		17,19	429,75		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00	429,75	100%
12.7.7			**RESERVATÓRIO**						**35.166.38**																								**11.270.40**	
12.7.7.1	1433	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	un	2,00	6.312,79		6.312,79	12.625,58		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00		0,00	50%
12.7.7.2	CM36	Próprio	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA 15.000 LTS(04 PILARES E UM DISCO) COM 5 METROS DE ALTURA E FUNDAÇÃO	un	2,00	11.270,40		11.270,40	22.540,80		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	######		0,00		0,00		0,00	1,00	11.270,40	100%
12.7.8			**MOVIMENTO DE TERRA**						**3.517.42**																									
12.7.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,15	70,65		70,65	363,85		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,15	363,85		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.8.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,15	42,84		42,84	220,63		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5,15	220,63		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.8.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,30	11,17		11,17	1.433,11		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	128,30	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.7.8.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,30	11,69		11,69	1.499,83		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	128,30	######		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
12.8			**LOUCAS E BANCADAS**						**25.946.86**																									
12.8.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	9,60	452,22		452,22	4.341,31		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	137,18		137,18	2.606,42		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.3	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	199,69		199,69	199,69		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	318,48		318,48	2.229,36		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	303,21		303,21	7.277,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	74,51		74,51	1.415,69		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	72,86		72,86	582,88		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,93		49,93	599,16		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.9	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	13,03	477,62		477,62	6.223,39		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
12.8.10	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	58,99		58,99	471,92		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
13			**REVESTIMENTOS**						**189.724.82**				**34.159.67**		**42.936.67**		**0.00**		**0.00**		**5.702.00**		**######**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
13.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6404,33	4,48		4,48	28.691,40		0,00	1.300,33	5.825,48	1.800,33	8.065,48		0,00		0,00	300,00	1.344,00	3.003,67	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
13.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	6404,33	21,79		21,79	139.550,35		0,00	1.300,33	28.334,19	1.600,33	34.871,19		0,00		0,00	200,00	4.358,00	3.303,67	######		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100%
13.3	10618	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	319,37	56,40		56,40	18.012,47		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
13.4	1921	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9.5 x 9.5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	70,00	49,58		49,58	3.470,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
14			**PINTURA**						**78.974.40**																		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	
14.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	6084,96	3,20		3,20	19.471,87		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
14.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6084,96	9,31		9,31	56.650,98		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
14.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	147,32	14,13		14,13	2.081,63		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
14.4	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	41,55	18,53		18,53	769,92		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
14.5			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²			6.084,96	11,52	70.070,18																		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
15			**FORRO**						**63.196.68**																									
15.1	12024	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfís metálicos	m²	416,13	65,74		65,74	27.356,39		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
15.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	908,96	39,43		39,43	35.840,29		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16			**SERVICOS COMPLEMENTARES**						**164.891.62**																									
16.1	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	3,00	1.193,50		1.193,50	3.580,50		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.2	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Serginark ou similar)	un	1,00	2.315,13		2.315,13	2.315,13		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.3	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	10.529,37		10.529,37	10.529,37		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.4	12187	ORSE	Cadeira rebatível, assento e encosto injetados em polipropileno, sem estofamento, fixação no piso, dimensão: assento = 42x46,7, esp 4mm/encosto = 42x45 esp 4mm, modelo Floripa c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	208,00	629,26		629,26	130.886,08		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.5	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	2.780,04		2.780,04	2.780,04		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.6	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.793,28		1.793,28	1.793,28		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.7	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Serginark ou similar	un	1,00	2.657,94		2.657,94	2.657,94		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%
16.8	Própria 01	Próprio	BANCO DE 1,80X0,60CM EM ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA DE LEI	UN	18,00	574,96		574,96	10.349,28		0,00				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0%

ESPERANTINA
PROVEDO MUNICIPAL
Secretaria da
Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - PI

17		SERVICOS FINAIS						8.071,20																							
17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2602,68	1,73		1,73	4.502,64	0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0%
17.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,00	7,71		7,71	0,00	0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	#DIV/0!
17.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1667,55	2,14		2,14	3.568,56	0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0%
							Total Geral	3.789.696,41		464.181,13	344.589,69	357.403,20	51.272,49	240.449,19	207.074,67	212.241,08	178.258,31	374.612,63	270.206,21	143.317,06	149.910,00									

VALOR DO CONTRATO	3.789.696,41
1º ADITIVO	**417.826,93**
VALOR TOTAL	4.207.523,34
1º MEDIÇÃO	464.181,13
2º MEDIÇÃO	344.589,69
3º MEDIÇÃO	357.403,20
4º MEDIÇÃO	51.272,49
5º MEDIÇÃO	240.449,19
6º MEDIÇÃO	207.074,67
7º MEDIÇÃO	212.241,08
8º MEDIÇÃO	178.258,31
9º MEDIÇÃO	374.612,63
10º MEDIÇÃO	270.206,21
11º MEDIÇÃO	143.317,06
11º MEDIÇÃO	**149.910,00**
SALDO	1.214.007,68

OBJETO: REFORMA E AMPLIÇÃO E.M. MEIRE FERNANDES CARVALHO

DÉCIMA PRIMEIRA MEDIÇÃO

Obra
REFORMA E AMPLIÇÃO E.M. MEIRE FERNANDES CARVALHO

Item	Código	Descrição	Und	CONTRATO			ADITIVO		1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		(%)
				Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Total	EXECUTAD
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				70.508,61		2.252,76		70.508,61		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2017_PS	m²	6	375,46	2.252,76	6,00	2.252,76	6,00	2.252,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.2		ELABORAÇÃO DOS DESENHOS TECNICOS DE ARQUITETURA				39.724,20		0,00		39.724,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.2.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	48,66	8.758,80	0,00	0,00	180,00	8.758,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.2.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	22,51	4.051,80	0,00	0,00	180,00	4.051,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.2.3	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	99,52	17.913,60	0,00	0,00	180,00	17.913,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.3		ELABORAÇÃO DOS MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS				2.731,60		0,00		2.731,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.3.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	136,58	2.731,60	0,00	0,00	20,00	2.731,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.4		ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS				2.731,60		0,00		2.731,60		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.4.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	136,58	2.731,60	0,00	0,00	20,00	2.731,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.5		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				15.581,25		0,00		15.581,25		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.5.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	48,66	3.649,50	0,00	0,00	75,00	3.649,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.5.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	22,51	1.688,25	0,00	0,00	75,00	1.688,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.5.3	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	136,58	10.243,50	0,00	0,00	75,00	10.243,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.6		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				8.177,20		0,00		8.177,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.6.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	48,66	1.946,40	0,00	0,00	40,00	1.946,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.6.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,51	900,40	0,00	0,00	40,00	900,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.6.3	91877	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	133,26	5.330,40	0,00	0,00	40,00	5.330,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.7		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E COMBATE A INCÊNDIO				8.310,00		0,00		8.310,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
1.7.1	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	48,66	1.946,40	0,00	0,00	40,00	1.946,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.7.2	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,51	900,40	0,00	0,00	40,00	900,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
1.7.3	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	136,58	5.463,20	0,00	0,00	40,00	5.463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				103.980,00		0,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		10.398,00		0,00	100,00 %
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	135,10	27.020,00	0,00	0,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	20,00	2.702,00	0,00	0,00	100,00 %
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	37,16	29.728,00	0,00	0,00	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	80,00	2.972,80	0,00	0,00	100,00 %
2.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	24,22	19.376,00	0,00	0,00	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	80,00	1.937,60	0,00	0,00	100,00 %
2.4	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	34,82	27.856,00	0,00	0,00	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	80,00	2.785,60	0,00	0,00	100,00 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				37.908,46		0,00		37.908,46		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	222,34	59,76	13.287,03	0,00	0,00	222,34	13.287,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,64	35,31	199,14	0,00	0,00	5,64	199,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,29	9,73	100,12	0,00	0,00	10,29	100,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
3.4	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	127,2	29,13	3.705,33	0,00	0,00	127,20	3.705,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
3.5	30	Demolição de madeiramento em cobertura com telhas cerâmicas	m²	707,51	29,14	20.616,84	0,00	0,00	707,51	20.616,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
							707,51																								
4		MOVIMENTO DE TERRA				46.769,34		95.401,17		46.769,34		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		95.401,17		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2337,45	0,40	934,98	0,00	0,00	2.337,45	934,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.2	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 300M. AF_07/2020	m³	452,01	17,16	7.756,49	211,99	3.637,74	452,01	7.756,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,99	3.637,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	211,54	0,40	84,61	0,00	0,00	211,54	84,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	211,53	15,78	3.337,94	2.100,97	33.153,30	211,53	3.337,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.100,97	33.153,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1783,76	2,73	4.869,66	15.757,28	43.017,36	1.783,76	4.869,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.757,28	43.017,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	663,53	9,47	6.283,62	1.437,44	13.612,55	663,53	6.283,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.437,44	13.612,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	129,11	90,55	11.690,91	0,00	0,00	129,11	11.690,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.8	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	335,07	3,30	1.105,73	65,00	214,50	335,07	1.105,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	214,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	143,06	54,90	7.853,99	0,00	0,00	143,06	7.853,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
4.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	31,49	90,55	2.851,41	19,50	1.765,72	31,49	2.851,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	1.765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
5		INFRA-ESTRUTURA				155.614,18		36.178,93		56.998,00		82.179,64		16.435,54		0,00		0,00		0,00		36.178,93		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00 %
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. PARA FUNDAÇÕES DOS PILARES	m³	31,49	774,36	24.384,59	43,00	33.297,48	15,50	12.002,58	14,00	10.841,04	1,99	1.540,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	33.297,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
5.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	52,48	44,33	2.326,43	65,00	2.881,45	22,50	997,42	25,00	1.108,25	4,98	220,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	2.881,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
5.3	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	293,68	124,29	36.501,48	0,00	0,00	100,00	12.429,00	165,00	20.507,85	28,68	3.564,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.AF_06/2018	m²	299,24	61,13	18.292,54	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	15.282,50	49,24	3.010,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
5.5	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	129,11	574,00	74.109,14	0,00	0,00	55,00	31.570,00	60,00	34.440,00	14,11	8.099,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6		SUPERESTRUTURA				222.260,55		59.934,56		0,00		164.795,18		9.647,43		47.818,00		0,00		0,00		0,00		0,00		59.934,48		0,00		0,00	100,00 %
6.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	17,48	911,16	15.927,07	29,04	26.462,85	0,00	0,00	15,00	13.667,40	2,48	2.259,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,04	26.462,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1619,1	16,62	26.909,44	9,78	162,54	0,00	0,00	1.300,00	21.606,00	319,10	5.303,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	162,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %

6.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,7	22,01	11.878,79	516,59	11.370,22	0,00	0,00	445,00	9.794,45	94,70	2.084,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516,59	11.370,14	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6.4	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	216,75	75,89	16.449,15	47,25	3.585,80	0,00	0,00	175,00	13.280,75	0,00	0,00	41,75	3.168,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,25	3.585,80	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3051,83	49,51	151.096,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2.150,00	106.446,50	0,00	0,00	901,83	44.649,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - ARMAÇÃO CITAS	KG		17,02		545,60	9.286,03																	545,60	9.286,03	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
6.7	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 - FORMA CINTAS	M2		203,58		44,54	9.067,12																	44,54	9.067,12	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7		**PISOS**				**206.988.46**		**103.703.25**		**0.00**		**0.00**		**18.850.00**		**18.850.00**		**83.979.00**		**24.217.50**		**0.00**		**0.00**		**164.795.21**		**0.00**		**0.00**	**100.00 %**
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2059,5	37,70	77.643,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	18.850,00	500,00	18.850,00	651,00	24.542,70	250,00	9.425,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,50	5.975,45	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.2	87620	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 2CM. AF_07/2021	m²	927,78	37,75	35.023,69	694,52	26.218,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	651,00	24.575,25	250,00	9.437,50	0,00	0,00	0,00	0,00	721,30	27.229,07	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	112,17	68,94	7.732,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,17	7.732,99	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.4	12623	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	815,61	53,55	43.675,91	429,82	23.016,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	651,00	34.861,05	100,00	5.355,00	0,00	0,00	0,00	0,00	494,43	26.476,72	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.5	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	m²	250,86	144,42	36.229,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,86	36.229,20	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.6	13.02.049	PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO	m²	48	139,24	6.683,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	6.683,52	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
7.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2				650,00	0,00																	650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
7.8	7342	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	M2		43,82		1.243,00	54.468,26																	1.243,00	54.468,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
8		**PAREDES E PAINÉIS**				**367.436.83**		**0.00**		**0.00**		**32.637.50**		**208.742.00**		**62.818.00**		**13.987.50**		**47.030.19**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.221.64**	**100.00 %**
8.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2175,62	93,25	202.876,56	0,00	0,00	0,00	0,00	350,00	32.637,50	1.250,00	116.562,50	250,00	23.312,50	150,00	13.987,50	175,62	16.376,56	200.700,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
8.2	2374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	616,39	263,37	162.338,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,00	92.179,50	150,00	39.505,50	0,00	0,00	116,39	30.653,63	161.722,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
8.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	21,99	101,03	2.221,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,99	2.221,64	100,00 %
9		**COBERTURA**				**381.402,79**		**337.222,58**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**137.959,41**		**0,00**		**74.721,00**		**186.802,50**		**19.819,80**		**89.096,92**		**141,15**	**70,77 %**
9.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1268,56	47,57	60.345,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.2	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1268,56	29,24	37.092,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1268,56	43,03	54.586,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.4	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	13	2.047,64	26.619,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.5	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	519,19	68,90	35.772,19	1.321,32	91.038,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	519,19	35.772,19	0,00	0,00	300,00	20.670,00	750,00	51.675,00	15,00	19.819,80	0,00	0,00	0,00	0,00	100,89 %
9.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	519,19	180,17	93.542,46	1.321,32	238.062,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	519,19	93.542,46	0,00	0,00	300,00	54.051,00	750,00	135.127,50	0,00	0,00	271,32	48.883,72	0,00	0,00	100,00 %
9.7	9215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	78,59	385,28	30.279,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
9.8	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	51	653,65	33.336,15	7,50	4.902,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	35.950,75		0,00	94,02 %
9.9	8637	Chapim de concreto pré-moldado	m	117.17	68.99	8.083.55	40.96	2.825.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	6.899.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.13	4.010.38	0.00	0.00	100.00 %
9.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,24	72,02	1.745,76	5,46	393,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	1.745,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	252,07	1,96	141,15	100,00 %
9.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		115,21		0,00	0,00																							
10		**ESQUADRIAS**				**120.270,12**		**23.865,71**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**36.007,65**		**34.479,31**		**0,00**		**0,00**		**23.865,71**		**17.093,20**	**77,32 %**
10.1	12219	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm	m²	6,61	474,84	3.138,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	3.138,69	100,00 %
10.2	4330	Portão em tubo de aco galvanizado d=1", padrão escolas	m²	6.3	440.08	2.772.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	2.772.50	100.00 %
10.3	100702	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	m²	2	503,00	1.006,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.4	8374	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	1	2.156,27	2.156,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	508,85	2.035,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	736,54	1.856,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	1.856,08	100,00 %
10.7	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	874,82	20.120,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.8	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	68,7	800,17	54.971,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	28.005,95	33,70	26.965,72	54.902,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
10.9	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,39	800,17	15.515,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	8.001,70	9,39	7.513,59	15.495,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
10.10	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	19,39	400,82	7.771,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,39	7.771,89	100,00 %
10.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,5	775,94	7.371,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.12	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	388,51	1.554,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.554,04	100,00 %
10.13	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2		511,92		46,62	23.865,71																			46,62	23.865,71	0,00	0,00	100,00 %
11		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**243.971,19**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**12.975,58**		**4.113,00**		**63.050,20**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**68.526,95**		**95.305,46**	**100,00 %**
11.1		**ACESSÓRIO**				**65.21**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**65.21**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**100.00 %**
11.1.1	344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	1	1.91	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.91	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00 %
11.1.2	12463	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	1	12.45	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12.45	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00 %
11.1.3	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	31,21	31,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	31,21	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00 %
11.1.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	19,64	19,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19,64	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00 %
11.2		**CABO UNIPOLAR (COBRE)**				**64.087,31**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**54.313,07**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**9.774,24**		**0,00**	**100,00 %**
11.2.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26	26,87	698,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	698,62	698,62	0,00	100,00 %
11.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5947	4,77	28.367,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.947,00	28.367,19	5.947,00	0,00	5.947,00	0,00	5.947,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.2.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64	31,18	1.995,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	1.995,52	1.995,52	0,00	100,00 %
11.2.4	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	53	40,46	2.144,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	2.144,38	2.144,38	0,00	100,00 %
11.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1115	7,40	8.251,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.115,00	8.251,00	1.115,00	0,00	1.115,00	0,00	1.115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.2.6	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52	62,76	3.263,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	3.263,52	3.263,52	0,00	100,00 %
11.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1708	10,36	17.694,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.708,00	17.694,88	1.708,00	0,00	1.708,00	0,00	1.708,00	0,00		0,00		0,00	100,00 %
11.2.8	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	20	83,61	1.672,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.672,20	1.672,20	0,00	100,00 %
11.3		**DISPOSITIVO ELÉTRICO**				**61.089,94**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**61.089,94**	**100,00 %**
11.3.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,99	409,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	409,90	100,00 %
11.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	33,78	743,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	743,16	100,00 %

11.3.3	3397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	39	298,90	11.657,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	11.657,10	100,00 %
11.3.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	57,44	1.033,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	1.033,92	100,00 %
11.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	134	39,54	5.298,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,00	5.298,36	100,00 %
11.3.6	12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	525	79,90	41.947,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525,00	41.947,50	100,00 %
11.4		**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**				**3.145,78**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**3.145,78**		**0,00**	**100,00 %**
11.4.1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	538,95	538,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	538,95	0,00	0,00	100,00 %
11.4.2	452	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	138,24	138,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	138,24	0,00	0,00	100,00 %
11.4.3	11572	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	168,18	168,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	168,18	0,00	0,00	100,00 %
11.4.4	9004	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1	190,93	190,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	190,93	0,00	0,00	100,00 %
11.4.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	14,91	283,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	283,29	0,00	0,00	100,00 %
11.4.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	15,57	544,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	544,95	0,00	0,00	100,00 %
11.4.7	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12	106,77	1.281,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1.281,24	0,00	0,00	100,00 %
11.5		**ELETRODUTO**				**25.713,70**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**12.975,58**		**4.113,00**		**4.113,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**4.512,12**		**0,00**	**100,00 %**
11.5.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101	19,38	1.957,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	1.957,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1562	13,71	21.415,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750,00	10.282,50	300,00	4.113,00	300,00	4.113,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,00	2.906,52	0,00	0,00	100,00 %
11.5.3	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	44	15,56	684,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	684,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.5.4	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44	20,54	903,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	903,76	0,00	0,00	100,00 %
11.5.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23	22,24	511,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	511,52	0,00	0,00	100,00 %
11.5.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	17,02	51,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	51,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.5.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	31,72	190,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	190,32	0,00	0,00	100,00 %
11.6		**ENTRADA DE SERVICO**				**4.558,92**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**4.558,92**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	**100,00 %**
11.6.1	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	7	161,14	1.127,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	1.127,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	90,55	271,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	271,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.3	11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1	8,96	8,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.4	3334	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2	30,08	60,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	60,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,88	41,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	41,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.6	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	150,29	150,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	150,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.6.7	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	966,00	2.898,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.898,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
11.7		**INSTALACÃO ELÉTRICA - SUBESTACÃO 150 KVA**				**65.700,96**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**48.434,73**		**17.266,23**	**100,00 %**
11.7.1	NP - 00043	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	1	409,63	409,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	409,63	0,00	0,00	100,00 %
11.7.2	NP - 00044	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	2.744,06	2.744,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.744,06	0,00	0,00	100,00 %
11.7.3	NP - 00045	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3 T, PARA-RAIOS DE MT E ATERRAMENTO	UN	1	6.508,15	6.508,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6.508,15	100,00 %
11.7.4	NP - 00046	ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE - (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	un	1	1.000,21	1.000,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.000,21	0,00	0,00	100,00 %
11.7.5	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	44.280,83	44.280,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44.280,83	0,00	0,00	100,00 %
11.7.6	REE	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 150KVA	UN	1	10.758,08	10.758,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.758,08	100,00 %
11.8		**ATERRAMENTO**				**2.660,08**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**2.660,08**		**0,00**	**100,00 %**
11.8.1	11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	689,08	689,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	689,08	0,00	0,00	100,00 %
11.8.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	41,88	167,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	167,52	0,00	0,00	100,00 %
11.8.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	150,29	1.803,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1.803,48	0,00	0,00	100,00 %
11.9		**CAPTORES**				**905,46**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**905,46**	**100,00 %**
11.9.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	181,46	181,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	181,46	100,00 %
11.9.2	12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	1	594,56	594,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	594,56	100,00 %
11.9.3	8795	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	4	32,36	129,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	129,44	100,00 %
11.10		**CONDUTORES DE PROTEÇÃO**				**16.043,83**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**16.043,83**	**100,00 %**
11.10.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	108	71,99	7.774,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	7.774,92	100,00 %
11.10.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104	68,19	7.091,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,00	7.091,76	100,00 %
11.10.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13	90,55	1.177,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	1.177,15	100,00 %
12		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**				**234.038,33**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**20.218,81**		**0,00**		**18.551,92**		**0,00**		**8.934,51**		**0,00**		**150.985,48**		**35.368,61**	**100,01 %**
12.1		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**12.466,39**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**12.466,39**		**0,00**	**100,00 %**
12.1.1		**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**				**1.938,30**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**1.938,30**		**0,00**	**100,00 %**
12.1.1.1	070340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	35	55,38	1.938,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	1.938,30	35,00	0,00	100,00 %
12.1.2		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**				**3.367,60**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**3.367,60**		**0,00**	**100,00 %**
12.1.2.1	1136	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	73	11,81	862,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00	862,13	73,00	0,00	100,00 %
12.1.2.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	208,9	11,79	2.462,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208,90	2.462,93	208,90	0,00	100,00 %
12.1.2.3	1169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3	14,18	42,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	42,54	3,00	0,00	100,00 %
12.1.3		**TUBULACÃO DE AR CONDICIONADO**				**7.160,49**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**7.160,49**		**0,00**	**100,00 %**
12.1.3.1	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	40	5,37	214,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	214,80	40,00	0,00	100,00 %
12.1.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	7,93	118,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	118,95	15,00	0,00	100,00 %
12.1.3.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,1	30,29	124,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10	124,18	4,10	0,00	100,00 %
12.1.3.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,9	49,59	2.573,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,90	2.573,72	51,90	0,00	100,00 %
12.1.3.5	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,9	78,05	4.128,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,90	4.128,84	52,90	0,00	100,00 %
12.2		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**64.908,67**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**9.352,23**		**0,00**		**12.464,55**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**43.112,89**		**0,00**	**100,03 %**
12.2.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**7.635,60**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**2.290,68**		**0,00**		**5.344,92**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**21,00**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.1.1	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	10	763,56	7.635,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.290,68	0,00	0,00	7,00	5.344,92	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	21,00	7,00	0,00	100,00 %
12.2.2		**ACESSÓRIOS DE PVC**				**4.479,36**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**744,80**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**3.734,56**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.2.1	4282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	10	65,33	653,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	653,30	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	18,30	91,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	91,50	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.2.3	3673	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	22	119,06	2.619,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	2.619,32	2.597,32	0,00	100,00 %
12.2.2.4	3674	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	5	59,94	299,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	299,70	294,70	0,00	100,00 %
12.2.2.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	11,30	305,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	305,10	278,10	0,00	100,00 %
12.2.2.6	080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	2	255,22	510,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	510,44	508,44	0,00	100,00 %
12.2.3		**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**				**12.208,93**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**5.005,24**		**0,00**		**6.374,83**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**828,86**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.3.1	1598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7	10,27	71,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	30,81	0,00	0,00	2,00	20,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	20,54	64,89	0,00	100,00 %
12.2.3.2	1110	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	19,99	39,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19,99	0,00	0,00	1,00	19,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,98	0,00	100,00 %
12.2.3.3	72543	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	68,86	206,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	68,86	0,00	0,00	2,00	137,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,58	0,00	100,00 %
12.2.3.4	72546	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	21,78	43,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	21,78	0,00	0,00	1,00	21,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,56	0,00	100,00 %
12.2.3.5	053312	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	4	40,90	163,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	81,80	0,00	0,00	2,00	81,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,60	0,00	100,00 %
12.2.3.6	89748	CURVA CURTA 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	UN	12	47,82	573,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	239,10	0,00	0,00	7,00	334,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	561,84	0,00	100,00 %

12.2.3.7	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	UN	29	13,92	403,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	139,20	0,00	0,00	19,00	264,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374,68	0,00	100,00 %
12.2.3.8	89750	CURVA LONGA 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	UN	1	85,91	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	85,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,91	0,00	100,00 %
12.2.3.9	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, 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	UN	1	28,60	28,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	28,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	0,00	100,00 %
12.2.3.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	UN	2	17,83	35,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,83	0,00	0,00	1,00	17,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,66	0,00	100,00 %
12.2.3.11	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	UN	2	31,47	62,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	31,47	0,00	0,00	1,00	31,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,94	0,00	100,00 %
12.2.3.12	89724	JOELHO 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	UN	2	10,74	21,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,74	0,00	0,00	1,00	10,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,48	0,00	100,00 %
12.2.3.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	UN	10	17,04	170,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	51,12	0,00	0,00	7,00	119,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,40	0,00	100,00 %
12.2.3.14	1672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22	18,16	399,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	90,80	0,00	0,00	6,00	108,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	199,76	377,52	0,00	100,00 %
12.2.3.15	1562	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	56,60	396,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	169,80	0,00	0,00	4,00	226,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	389,20	0,00	100,00 %
12.2.3.16	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	7	58,16	407,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	174,48	0,00	0,00	7,00	407,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	-174,48	400,12	0,00	100,00 %
12.2.3.17	1559	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	8	27,00	216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	81,00	0,00	0,00	5,00	135,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208,00	0,00	100,00 %
12.2.3.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	2	30,12	60,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	30,12	0,00	0,00	1,00	30,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,24	0,00	100,00 %
12.2.3.19	89778	LUVA SIMPLES, 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	UN	2	18,77	37,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,77	0,00	0,00	1,00	18,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,54	0,00	100,00 %
12.2.3.20	1656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5	23,84	119,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	47,68	0,00	0,00	3,00	71,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,20	0,00	100,00 %
12.2.3.21	85123	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,2	48,41	6.060,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	2.420,50	0,00	0,00	75,20	3.640,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.935,73	0,00	100,00 %
12.2.3.22	1525	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	28,1	27,00	758,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	270,00	0,00	0,00	18,10	488,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	730,60	0,00	100,00 %
12.2.3.23	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	M	7,7	39,96	307,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	159,84	0,00	0,00	3,70	147,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299,99	0,00	100,00 %
12.2.3.24	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	79,19	118,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	79,19	0,00	0,00	0,50	39,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,28	0,00	100,00 %
12.2.3.25	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	M	37,4	22,52	842,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	337,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40	504,44	804,84	0,00	100,00 %
12.2.3.26	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	M	6,6	28,70	189,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	114,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	74,62	182,82	0,00	100,00 %
12.2.3.27	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	34,93	69,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	34,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	34,93	67,86	0,00	100,00 %
12.2.3.28	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	UN	1	27,57	27,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	27,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,57	0,00	100,00 %
12.2.3.29	1595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	12	24,15	289,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	120,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	169,05	277,80	0,00	100,00 %
12.2.4		**TRATAMENTO DE ESGOTO**				**22.854,99**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**22.854,99**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.4.1	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	7.241,66	7.241,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.241,66	7.240,66	0,00	100,00 %
12.2.4.2	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	6.891,33	6.891,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6.891,33	6.890,33	0,00	100,00 %
12.2.4.3	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	8.722,00	8.722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.722,00	8.721,00	0,00	100,00 %
12.2.5		**MOVIMENTO DE TERRA**				**2.056,31**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**2.056,31**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,8	90,55	615,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	615,74	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,8	54,90	373,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	373,32	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.5.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,5	14,29	521,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,50	521,58	36,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,5	14,95	545,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,50	545,67	36,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.2.6		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				**15.673,48**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**15.673,48**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.6.1		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**1.437,87**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**1.437,87**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.6.1.1	081827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3	479,29	1.437,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.437,87	1.434,87	0,00	100,00 %
12.2.6.2		**CALHA**				**6.559,16**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**6.559,16**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.6.2.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,4	85,50	5.591,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,40	5.591,70	5.526,30	0,00	100,00 %
12.2.6.2.2	7854	Bocal para calha pluvial de PVC (100x100mm), inclusive acoplador p/condutor, Amanco ou similar	un	6	146,45	878,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	878,70	872,70	0,00	100,00 %
12.2.6.2.3	1612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	4	22,19	88,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	88,76	84,76	0,00	100,00 %
12.2.6.3		**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**				**7.676,45**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**7.676,45**		**0,00**	**100,00 %**
12.2.6.3.1	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	UN	2	66,75	133,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	133,50	131,50	0,00	100,00 %
12.2.6.3.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	49,27	591,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	591,24	579,24	0,00	100,00 %
12.2.6.3.3	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	98,87	296,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	296,61	293,61	0,00	100,00 %
12.2.6.3.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	127,2	52,32	6.655,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,20	6.655,10	6.527,90	0,00	100,00 %
12.3		**VENTILAÇÃO**				**4.749,95**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**4.749,95**		**0,00**	**100,00 %**
12.3.1	053314	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	15	46,14	692,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	692,10	677,10	0,00	100,00 %
12.3.2	053315	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	4	88,72	354,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	354,88	350,88	0,00	100,00 %
12.3.3	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	UN	18	11,72	210,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	210,96	192,96	0,00	100,00 %
12.3.4	89804	CURVA LONGA 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	UN	3	23,28	69,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	69,84	66,84	0,00	100,00 %
12.3.5	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	23,82	119,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	119,10	114,10	0,00	100,00 %
12.3.6	1634	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	35,14	35,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	35,14	34,14	0,00	100,00 %
12.3.7	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	20,05	240,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	240,60	228,60	0,00	100,00 %
12.3.8	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	27,71	55,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	55,42	53,42	0,00	100,00 %
12.3.9	1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12	14,93	179,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	179,16	167,16	0,00	100,00 %
12.3.10	7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2	23,84	47,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	47,68	45,68	0,00	100,00 %
12.3.11	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	75	14,52	1.089,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	1.089,00	1.014,00	0,00	100,00 %
12.3.12	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20	24,03	480,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	480,60	460,60	0,00	100,00 %
12.3.13	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	45,08	45,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	45,08	44,08	0,00	100,00 %
12.3.14	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	51,48	257,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	257,40	252,40	0,00	100,00 %
12.3.15	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	20,48	471,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	471,04	448,04	0,00	100,00 %
12.3.16	053309	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	5	55,55	277,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	277,75	272,75	0,00	100,00 %
12.3.17	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	41,40	124,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	124,20	121,20	0,00	100,00 %
12.4		**COMBATE INCÊNDIO**				**59.997,91**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**59.997,91**		**0,00**	**100,00 %**

12.4.1		**BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO**				**59.997.91**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**59.997.91**		**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.1	**077083**	**BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE**	**UN**	**1**	**9.236,91**	**9.236.91**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	1,00	**9.236.91**	1,00	**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.2		**FERRO MALEÁVEL**				**22.316.14**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**22.316.14**		**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.2.1	052936	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3""x200mm	UN	1	300,47	300,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	300,47	299,47	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	105,14	1.577,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	1.577,10	1.562,10	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.3	5096	Fornecimento e montagem de curva 90º ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	1	293,10	293,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	293,10	292,10	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.4	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	66,52	465,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	465,64	458,64	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.5	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	UN	1	136,66	136,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	136,66	135,66	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.6	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	131	132,72	17.386,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,00	17.386,32	17.255,32	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.7	72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	151,35	1.059,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	1.059,45	1.052,45	0,00	**100,00 %**
12.4.1.2.8	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	182,90	1.097,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1.097,40	1.091,40	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3		**INCÊNDIO**				**12.947.30**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**12.947.30**		**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.3.1	1521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5	267,69	1.338,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1.338,45	1.333,45	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.2	08.80.090	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	4	728,33	2.913,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2.913,32	2.909,32	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.3	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	4	18,84	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	75,36	71,36	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.4	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	UN	4	190,17	760,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	760,68	756,68	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.5	055501	MANGUEIRA PARA INCENDIO PREDIAL 1.1/2""x15m	CJ	4	1.023,52	4.094,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4.094,08	4.090,08	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.6	085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	4	66,63	266,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	266,52	262,52	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.7	1517	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	4	228,03	912,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	912,12	908,12	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	387,28	387,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	387,28	386,28	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.9	7643	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	4	260,29	1.041,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.041,16	1.037,16	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.10	085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	5	169,88	849,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	849,40	844,40	0,00	**100,00 %**
12.4.1.3.11	H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 70 X 60 CM	un	1	308,93	308,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	308,93	307,93	0,00	**100,00 %**
12.4.1.4		**METAIS**				**2.659.26**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.659.26**		**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.4.1	085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2	559,69	1.119,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.119,38	1.117,38	0,00	**100,00 %**
12.4.1.4.2	ED-48287	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	1	378,04	378,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	378,04	377,04	0,00	**100,00 %**
12.4.1.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	387,28	1.161,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.161,84	1.158,84	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5		**PREVENTIVO**				**12.838.30**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**12.838.30**		**0.00**	**100.00 %**
12.4.1.5.1	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6	270,06	1.620,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1.620,36	1.614,36	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27	293,81	7.932,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	7.932,87	7.905,87	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.3	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	27	19,66	530,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	530,82	503,82	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29	32,89	953,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	953,81	924,81	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.5	12887	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6	28,25	169,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	169,50	163,50	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.6	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	27	23,70	639,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	639,90	612,90	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.7	12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	4	25,32	101,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	101,28	97,28	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	9	20,39	183,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	183,51	174,51	0,00	**100,00 %**
12.4.1.5.9	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	25	28,25	706,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	706,25	681,25	0,00	**100,00 %**
12.5		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS FRIA**				**64.462.03**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**10.866.58**		**0.00**		**6.087.37**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**28.209.86**		**19.298.22**	**100.00 %**
12.5.1		**APARELHOS**				**16.507.72**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**16.507.72**	**100.00 %**
12.5.1.1	2022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6	77,07	462,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	6,00	462,42	**100,00 %**
12.5.1.2	8211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	11	491,95	5.411,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	11,00	5.411,45	**100,00 %**
12.5.1.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	861,42	1.722,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	2,00	1.722,84	**100,00 %**
12.5.1.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	102,51	512,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	5,00	512,55	**100,00 %**
12.5.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	64,01	1.408,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	22,00	1.408,22	**100,00 %**
12.5.1.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	570,12	3.990,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	7,00	3.990,84	**100,00 %**
12.5.1.7	2070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	4	749,85	2.999,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	4,00	2.999,40	**100,00 %**
12.5.2		**METAIS**				**2.790.50**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.790.50**	**100.00 %**
12.5.2.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	139,64	558,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	558,56	**100,00 %**
12.5.2.2	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	144,74	1.302,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.302,66	**100,00 %**
12.5.2.3	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	8	116.16	929.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	929.28	**100.00 %**
12.5.3		**PVC ACESSÓRIOS**				**665.44**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**665.44**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.3.1	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	50,12	350,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	350,84	343,84	0,00	**100,00 %**
12.5.3.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	14,30	314,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	314,60	292,60	0,00	**100,00 %**
12.5.4		**PVC MISTO SOLDÁVEL**				**86.32**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**86.32**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.4.1	1210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	8	10,79	86,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	86,32	78,32	0,00	**100,00 %**
12.5.5		**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**				**14.503.79**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**6.366.04**		**0.00**		**6.087.37**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**2.050.38**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.5.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	6,89	179,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	179,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,14	0,00	**100,00 %**
12.5.5.2	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,09	133,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	110,90	0,00	0,00	2,00	22,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,08	0,00	**100,00 %**
12.5.5.3	1083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	13	19,61	254,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	78,44	0,00	0,00	9,00	176,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,93	0,00	**100,00 %**
12.5.5.4	1089	Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	9	42,21	379,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	211,05	0,00	0,00	4,00	168,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	370,89	0,00	**100,00 %**
12.5.5.5	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	2	10.31	20.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	30.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-10.31	18.62	0.00	**100.00 %**
12.5.5.6	081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	Un	1	82.98	82.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	82.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.98	0.00	**100.00 %**
12.5.5.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	9,00	324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,00	0,00	35,00	315,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288,00	0,00	**100,00 %**
12.5.5.8	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	20,51	451,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	307,65	0,00	0,00	7,00	143,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	429,22	0,00	**100,00 %**
12.5.5.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	111,75	894,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	1.117,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	-223,50	886,00	0,00	**100,00 %**
12.5.5.10	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,8	24,63	1.866,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	98,52	0,00	0,00	50,00	1.231,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	536,93	1.791,15	0,00	**100,00 %**

12.5.5.11	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,5	32,06	1.683,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	961,80	0,00	0,00	15,00	480,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	240,45	1.630,65	0,00	100,00 %
12.5.5.12	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,8	52,32	6.738,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	2.616,00	0,00	0,00	50,00	2.616,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	1.506,81	6.610,01	0,00	100,00 %
12.5.5.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	12,49	324,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	124,90	0,00	0,00	16,00	199,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,74	0,00	100,00 %
12.5.5.14	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	31,23	187,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	124,92	0,00	0,00	2,00	62,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,38	0,00	100,00 %
12.5.5.15	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	86,39	691,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	345,56	0,00	0,00	4,00	345,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	683,12	0,00	100,00 %
12.5.5.16	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,60	106,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	53,20	0,00	0,00	2,00	53,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,40	0,00	100,00 %
12.5.5.17	052208	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 75x50mm	UN	2	92,69	185,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	92,69	0,00	0,00	1,00	92,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,38	0,00	100,00 %
12.5.6		**PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO**				**849.66**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**849.66**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.6.1	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	UN	10	17,40	174,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	174,00	164,00	0,00	100,00 %
12.5.6.2	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	33	13,82	456,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	456,06	423,06	0,00	100,00 %
12.5.6.3	4968	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	10	21,96	219,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	219,60	209,60	0,00	100,00 %
12.5.7		**RESERVATÓRIO**				**24.558.06**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**24.558.06**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.7.1	1434	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros - 10/2022	un	1	10.116,06	10.116,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.116,06	10.115,06	0,00	100,00 %
12.5.7.2	CM36	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA 20.000 LTS(04 PILARES E UM DISCO) COM 5 METROS DE ALTURA E FUNDAÇÃO	un	1	14.442,00	14.442,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14.442,00	14.441,00	0,00	100,00 %
12.5.8		**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.500.54**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**4.500.54**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**	**100.00 %**
12.5.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,15	90,55	466,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	466,33	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.5.8.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5.15	54.90	282.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15	282.73	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %
12.5.8.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,3	14,29	1.833,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,30	1.833,40	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.5.8.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	128,3	14,95	1.918,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,30	1.918,08	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.6		**LOUCAS E BANCADAS**				**27.453.38**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**8.934.51**		**0.00**		**2.448.48**		**16.070.39**	**100.00 %**
12.6.1	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8.8	579.44	5.099.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.80	5.099.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %
12.6.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	175,75	2.812,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	2.812,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.6.3	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	255,86	1.023,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.023,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
12.6.4	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	408,08	2.448,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2.448,48	0,00	0,00	100,00 %
12.6.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	388,51	7.770,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	7.770,20	100,00 %
12.6.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	95,47	1.050,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	1.050,17	100,00 %
12.6.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	95,47	572,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	572,82	100,00 %
12.6.8	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	93,35	560,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	560,10	100,00 %
12.6.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	63,96	767,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	767,52	100,00 %
12.6.10	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	8	612,02	4.896,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	4.896,16	100,00 %
12.6.11	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	75,57	453,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	453,42	100,00 %
13		**REVESTIMENTOS**				**205.754.96**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**33.550.50**		**63.755.00**		**13.895.00**		**44.688.40**		**0.00**		**46.198.00**		**0.00**		**12.236.45**		**0.00**	**100.00 %**
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4534,11	5,72	25.935,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.200,00	12.584,00	1.500,00	8.580,00	500,00	2.860,00	334,11	1.911,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
13.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4534,11	22,07	100.067,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	950,00	20.966,50	2.500,00	55.175,00	500,00	11.035,00	584,11	12.891,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
13.3	10618	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	231,39	72,24	16.715,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	10.836,00	0,00	0,00	200,00	14.448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00 %
13.4	1921	Revestimento cerâmico para parede, 9.5 x 9.5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	992,7	63,50	63.036,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	19.050,00	0,00	0,00	500,00	31.750,00	0,00	0,00	192,70	12.236,45	0,00	0,00	100,00 %
14		**PINTURA**				**55.229.46**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**44.803.42**		**9.993.19**	**81.12 %**
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3309,91	11,91	39.421,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.309,91	39.421,02	0,00	0,00	100,00 %
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3309,91	4,09	13.537,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	4.908,00	2.109,91	8.629,53	100,00 %
14.3	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	30,87	23,72	732,23	46,62	1.105,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	474,40	57,49	1.363,66	100,00 %
14.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,01	18,10	1.538,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
14.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2		19,06		2.818,94																								
14.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2		25,17		650,00																								
15		**FORRO**				**56.677.57**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**16.600.45**	**0.00 %**
15.1	12024	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfís metálicos	m²	250,8	66,19	16.600,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,80	16.600,45	100,00 %
15.2	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	1217,04	32,93	40.077,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
16		**SERVICOS COMPLEMENTARES**				**130.007.84**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**56.176.43**	**43.21 %**
16.1	10288	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	un	6	664,03	3.984,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3.984,18	100,00 %
16.2	9483	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2	1.529,44	3.058,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
16.3	7185	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1	2.966.62	2.966.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
16.4	2406	Balanco 3 lugares em aco industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	3.405.90	3.405.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
16.5	12942	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar 01 roteador e 01 licença de software.	un	1	13.492,43	13.492,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
16.6	12187	Cadeira rebatível, assento e encosto injetados em polipropileno, sem estofamento, fixação no piso, dimensão: assento = 42x46,7, esp 4mm/encosto = 42x45 esp 4mm, modelo Floripa c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	184	541,57	99.648,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	48.741,30	48,91 %
16.7	12628	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclónico - Rev 01	un	1	3.450,95	3.450,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.450,95	0,00 %
17		**SERVICOS FINAIS**				**14.696.86**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**		**7.847.48**	**0.00 %**
17.1	99803	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2059.5	2.21	4.551.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
17.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	333,51	9,88	3.295,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333,51	3.295,07	100,00 %
17.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1667,55	2,73	4.552,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.667,55	4.552,41	100,00 %
17.4	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	2.297.89	2.297.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
TOTAL GERAL DO CONTRATO (R$)						**2.653.515,55**																									
VALOR DO ADITIVO (R$)								**658.558,97**																							
VALOR TOTAL CONTRATO MAIS ADITIVO (R$)								**3.312.074,52**																							
VALOR TOTAL DAS MEDIÇÕES (R$)										222.583,41		290.010,24		297.623,49		236.833,39		264.331,91		243.943,86		251.178,41		252.333,01		254.947,49		**399.912,93**		**240.747,61**	
VALOR TOTAL ACUMULADO (R$)																														2.954.445,75	**89.20 %**
SALDO CONTRATUAL (R$)																														357.628,77	