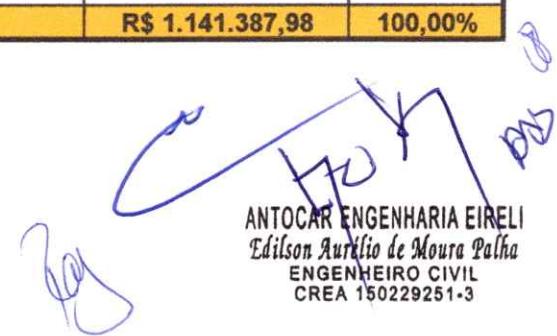


RESUMO FINANCEIRO			
Item	Descrição	Valor (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 49.005,82	4,29%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.847,18	0,69%
3.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 47.614,36	4,17%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 165.777,66	14,52%
5.0	COBERTURA	R\$ 23.131,48	2,03%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.981,38	1,49%
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 28.531,91	2,50%
8.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	R\$ 175.645,56	15,39%
9.0	PINTURA	R\$ 87.282,14	7,65%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 22.442,36	1,97%
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 32.737,34	2,87%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 56.719,73	4,97%
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 24.357,53	2,13%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 5.878,69	0,52%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.378,02	10,28%
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.336,70	0,12%
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 27.061,32	2,37%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 71.405,69	6,26%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 170.127,71	14,91%
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.125,39	0,89%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 1.141.387,98</b>	<b>100,00%</b>



ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI  
 Edilson Aurélio de Moura Palha  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 150229251-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)	UN	1,00	49.005,82	49.005,82
	<b>TOTAL DO Item 1.0</b>				<b>49.005,82</b>
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	168,36	1.010,16
2.2	LIMPEZA DE CANALETAS	M	76,60	10,06	770,60
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	419,45	2,82	1.182,85
2.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	100,13	400,52
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,30	46,94	530,42
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,29	280,24	1.762,71
2.7	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200m	M3	27,89	78,52	2.189,92
	<b>TOTAL DO Item 2.0</b>				<b>7.847,18</b>
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>				
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	3,39	75,46	255,81
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	48,75	76,95	3.751,31
3.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,52	1.025,57	43.607,24
	<b>TOTAL DO Item 3.0</b>				<b>47.614,36</b>
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>4.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3 e P5	UN	17,00	970,02	16.490,34
4.1.2	PORTA DE MADEIRA - P1 - 80X2,10, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA, E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	UN	18,00	2.196,24	39.532,32
4.1.3	PORTA DE MADEIRA - P2 - 90X210, COM CHAPA, BARRA E FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	2.166,31	8.665,24
4.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P4	UN	4,00	891,46	3.565,84
4.1.5	ESQUADRIA C/ VENESIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ FERRAGENS	M2	9,62	1.684,19	16.201,91
4.1.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	17,00	79,87	1.357,79
	<b>TOTAL DO Item 4.1</b>				<b>85.813,44</b>
<b>4.2</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
4.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,92	528,03	10.518,36
	<b>TOTAL DO Item 4.2</b>				<b>10.518,36</b>
<b>4.3</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				
4.3.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - P6 - (sem mola)	M2	6,72	597,03	4.012,04
4.3.2	MOLA PARA PORTA DE VIDRO	UN	4,00	323,02	1.292,08
	<b>TOTAL DO Item 4.3</b>				<b>5.304,12</b>
<b>4.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>				
4.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,86	596,26	8.264,16
	<b>TOTAL DO Item 4.4</b>				<b>8.264,16</b>
<b>4.5</b>	<b>VIDROS</b>				
4.5.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	73,20	423,63	31.009,72
3.5.2	FORNECIMENTO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE	M2	17,48	712,23	12.449,78
	<b>TOTAL DO Item 4.5</b>				<b>43.459,50</b>
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
4.6.1	PORTÃO TUBO/ TELA ARAME GALV. C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2	17,64	582,85	10.281,47
4.6.2	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3,57	598,49	2.136,61
	TOTAL DO Item 4.6				12.418,08
	TOTAL DO Item 4				165.777,66
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	419,45	47,18	19.789,65
5.2	LIMPEZA DE CALHAS (0,4x0,3m)	M	43,28	11,70	506,38
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,60	32,36	1.346,18
5.4	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA (CUMEEIRA)	M	104,00	14,32	1.489,28
	TOTAL DO Item 5.0				23.131,48
<b>6.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	137,19	123,78	16.981,38
	TOTAL DO Item 6.0				16.981,38
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,78	5,34	36,21
7.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.	M2	6,78	51,85	351,54
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	277,26	73,24	20.306,52
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	117,33	66,80	7.837,64
	TOTAL DO Item 7				28.531,91
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA</b>				
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
8.1.1	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA e=8mm C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	29,62	139,74	4.139,10
8.1.2	APLICAÇÃO DE POLIMENTO COM POLITRIZ E DE RESINA EM PISO KORODUR	M2	1.028,20	49,63	51.029,57
8.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	41,60	987,55	41.082,08
8.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,84	129,84	1.667,15
	TOTAL DO Item 8.1				97.917,89
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
8.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	473,50	44,02	20.843,47
8.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	282,37	86,72	24.487,13
8.2.3	TAMPA REMOVÍVEL EM PEÇAS PREMOLDADAS (1,00x0,40m) EM CONCRETO ARMADO 25 MPA, PARA FECHAMENTO DA CANALETA AO LONGO DOS SOLÁRIOS DA LATERAL DIREITA DA ESCOLA	M3	1,82	3.923,64	7.141,02
8.2.4	GRADE EM FERRO P/ CANALETA l = 0,40m COM ARTICULAÇÃO	M	75,80	215,62	16.344,00
8.2.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA 25x25 PREMOLDADO (16 unidades)	M2	2,72	205,88	559,99
8.2.6	SOLEIRA EM CIMENTO h=15cm	M	5,00	9,59	47,95
8.2.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	28,32	36,95	1.046,42
8.2.8	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	12,12	130,39	1.580,33
8.2.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	424,00	13,39	5.677,36
	TOTAL DO Item 8.2				77.727,67
	TOTAL DO Item 8				175.645,56
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>				
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.168,61	16,82	19.656,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	558,32	17,84	9.960,43
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.337,21	14,90	34.824,43
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	930,54	16,59	15.437,66
9.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,22	18,18	3.730,90
9.6	<b>SOLÁRIOS</b>				
9.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	85,20	16,82	1.433,06
9.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,20	14,90	1.269,48
9.7	<b>TORRE PARA CAIXA D'ÁGUA</b>				
9.7.1	ACRÍLICA (sobre pintura antiga)	M2	67,00	14,48	970,16
	<b>TOTAL DO Item 9</b>				<b>87.282,14</b>
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,01	39,01
10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	82,50	412,50
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	104,46	208,92
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	144,40	144,40
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	289,33	289,33
10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	93,09	2.141,07
10.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	88,29	1.236,06
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	113,60	908,80
10.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	321,55	4.501,70
10.10	CAIXA EM ALVENARIA DE 30x30x30cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN	2,00	230,77	461,54
10.11	CAIXA EM ALVENARIA DE 100x100x100cm C/ TAMPO EM CONCRETO	UN	1,00	1.231,48	1.231,48
10.12	<b>CAIXA D'ÁGUA ELEVADA</b>				
10.12.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000 L	UN	1,00	6.075,46	6.075,46
10.12.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓR	UN	1,00	21,96	21,96
10.12.3	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	14,34	28,68
10.12.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,18	32,18
10.12.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,81	11,62
10.12.6	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	12,00	13,88	166,56
10.12.7	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	18,00	32,14	578,52
10.12.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	33,13	99,39
10.12.9	TE EM PVC - JS - 40mm-LH	UN	2,00	28,75	57,50
10.12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,50	165,00
10.12.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,67	34,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
10.12.12	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	3,00	16,67	50,01
10.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	83,71	83,71
10.14	BOMBA CENTRÍFUGA 3/4 CV (sem tubulação)	UN	2,00	1.731,14	3.462,28
	<b>TOTAL DO Item 10</b>				<b>22.442,36</b>
<b>11.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>11.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
11.1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	150,00	14,32	2.148,00
11.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	186,00	46,54	8.656,44
11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	60,00	92,95	5.577,00
11.1.4	TUBO EM PVC - 200mm (LS)	M	54,00	169,74	9.165,96
	<b>TOTAL DO Item 11.1</b>				<b>25.547,40</b>
<b>11.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				
11.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	591,23	2.364,92
11.2.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	112,42	449,68
11.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	305,25	1.831,50
11.2.4	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	1,00	669,21	669,21
11.2.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	256,68	1.283,40
11.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	591,23	591,23
	<b>TOTAL DO Item 11.2</b>				<b>7.189,94</b>
	<b>TOTAL DO Item 11</b>				<b>32.737,34</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
12.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	19,00	17,45	331,55
12.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00	98,62	1.775,16
12.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	16,96	152,64
12.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18,00	982,43	17.683,74
12.5	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.116,43	2.232,86
12.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.837,35	8.837,35
12.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TAMPO EM CONCRETO CAPACIDADE=100 PESSOAS	UN	1,00	6.141,57	6.141,57
12.8	FILTRO ANAERÓBICO CONC. ARMADO D=1.4m PROF.=1.8m	UN	1,00	4.219,75	4.219,75
12.9	TUBO EM PVC - 150mm (LS)	M	120,00	92,62	11.114,40
12.10	TUBO EM PVC - 100mm (LS)	M	34,50	43,20	1.490,40
12.11	TUBO EM PVC - 75mm (LS)	M	18,00	35,81	644,58
12.12	TUBO EM PVC - 50mm (LS)	M	60,00	25,45	1.527,00
12.13	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	5,00	36,90	184,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
12.14	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	5,00	27,51	137,55
12.15	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	4,00	19,38	77,52
12.16	TE PVC C/ REDUÇÃO 100mm x 50mm - LS	UN	4,00	42,29	169,16
	<b>TOTAL DO Item 12</b>				<b>56.719,73</b>
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
13.1	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	9,00	512,63	4.613,67
13.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	557,09	5.570,90
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	41,06	369,54
13.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	82,74	827,40
13.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	38,85	738,15
13.6	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	5,00	160,31	801,55
13.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	148,72	3.123,12
13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	60,03	1.260,63
13.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	38,09	799,89
13.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	355,62	2.844,96
13.11	CHUVEIRO EM PVC	UN	13,00	51,62	671,06
13.12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA	UN	13,00	76,43	993,59
13.13	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UN	3,00	83,19	249,57
13.14	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,94	157,88
13.15	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	2,00	667,81	1.335,62
	<b>TOTAL DO Item 13</b>				<b>24.357,53</b>
<b>14</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	262,12	2.096,96
14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2-6kg	UN	2,00	700,34	1.400,68
14.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	30,44	730,56
14.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	7,00	54,31	380,17
14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCEBTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	52,93	635,16
14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - MENSAGEM SAÍDA	UN	2,00	52,93	105,86
14.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE - P/ EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00	52,93	529,30
	<b>TOTAL DO Item 14</b>				<b>5.878,69</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	449,65	1.348,95
15.2	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	3,00	652,38	1.957,14
15.3	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	1,00	751,51	751,51
15.4	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	1,00	652,38	652,38
15.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.081,96	1.081,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
15.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,00	1.908,45	1.908,45
15.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	6.489,95	6.489,95
<b>15.8</b>	<b>DISJUNTORES</b>				
15.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,49	160,86
15.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	13,04	273,84
15.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	13,04	182,56
15.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,07	120,14
15.8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,60	62,60
15.8.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	75,02	1.500,40
15.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	79,63	238,89
15.8.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93,08	93,08
15.8.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	151,73	151,73
15.8.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	418,43	1.255,29
15.8.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	632,86	632,86
15.8.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-40A-300MA.	UN	33,00	338,34	11.165,22
15.8.13	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P,20KA,175V	UN	1,00	84,97	84,97
<b>15.9</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
15.9.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	544,31	544,31
15.9.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	281,72	281,72
15.9.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	179,42	897,10
<b>15.10</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
15.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.800,00	4,31	20.688,00
15.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	6,71	4.026,00
15.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	9,37	149,92
15.10.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500,00	12,06	6.030,00
15.10.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	27,08	4.874,40
15.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	41,95	5.034,00
<b>15.11</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
15.11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	173,00	48,60	8.407,80
15.11.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	32,13	546,21
15.11.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	49,86	3.390,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
15.11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	64,90	194,70
15.11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	68,76	137,52
15.11.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	81,15	2.272,20
15.11.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,02	58,02
15.11.8	LUMINÁRIA 2x32W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN	114,00	185,20	21.112,80
15.11.9	LUMINÁRIA 2x16W C/ ALETA BRANCA REFLET ALUMÍNIO	UN	21,00	190,52	4.000,92
15.11.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA - CASCO DE TARTARUGA	UN	31,00	130,10	4.033,10
15.11.11	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	59,33	355,98
15.11.12	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	115,03	230,06
<b>TOTAL DO Item 15</b>					<b>117.378,02</b>
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
16.1	PONTO DE DRENO PARA SPLIT (10m)	Pt	5,00	267,34	1.336,70
<b>TOTAL DO Item 16</b>					<b>1.336,70</b>
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>17.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
17.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.287,12	1.287,12
17.1.2	SWITCH 24 PORTAS	UN	2,00	1.329,20	2.658,40
17.1.3	RACK 19" 570mm 36U	UN	1,00	3.236,48	3.236,48
<b>TOTAL DO Item 17.1</b>					<b>7.182,00</b>
<b>17.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
17.2.1	CABO UTP PAR TRANÇADO O4P 24 AWG CAT6e	M	1.000,00	6,92	6.920,00
17.2.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	6,32	189,60
17.2.3	CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	110,00	4,07	447,70
<b>TOTAL DO Item 17.2</b>					<b>7.557,30</b>
<b>17.3</b>	<b>TOMADAS</b>				
17.3.1	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	29,00	57,43	1.665,47
17.3.2	CABO COAXIAL 75 Homs 200 Mhz (TV)	UN	4,00	4,07	16,28
<b>TOTAL DO Item 17.3</b>					<b>1.681,75</b>
<b>17.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
17.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	544,31	2.177,24
17.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150x150x100mm	UN	24,00	106,41	2.553,84
17.4.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200x200x115mm	UN	1,00	159,67	159,67
17.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	179,42	179,42
<b>TOTAL DO Item 17.4</b>					<b>5.070,17</b>
<b>17.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.5.1	ELETRODUTO DE FºGº de 1 1/4"	M	12,00	29,62	355,44
17.5.2	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	20,00	251,39	5.027,80
17.5.3	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN	3,00	43,47	130,41
17.5.4	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.	UN	1,00	56,45	56,45
<b>TOTAL DO Item 17.5</b>					<b>5.570,10</b>
<b>TOTAL DO Item 17</b>					<b>27.061,32</b>
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
18.1	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (s/access.)	UN	3,00	173,91	521,73
18.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	55,53	12,85	713,56
18.3	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	6,00	41,87	251,22
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	84,89	1.103,57



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	PR. TOTAL
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	37,50	750,00
18.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	500,00	67,12	33.560,00
18.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	380,00	88,82	33.751,60
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	52,63	210,52
18.9	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	17,00	31,97	543,49
	<b>TOTAL DO Item 18</b>				<b>71.405,69</b>
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
19.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	758,12	1.516,24
19.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.366,14	5.464,56
19.3	TAMPO EM GRANITO SOBRE PAREDE EM ALVENARIA (exceto a parede)	M2	4,10	562,55	2.306,46
19.4	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI (l= 0,3m e= 3cm)	M	7,20	172,45	1.241,64
19.5	ESCANINHOS EM MADEIRA COMPENSADA e=6mm, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME PROJETO	UN	8,00	1.005,50	8.044,00
19.6	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINCÉIS E MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	28,80	913,88	26.319,74
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	117,10	154,68	18.113,03
<b>19.8</b>	<b>FECHAMENTO DO TERRENO</b>				
19.8.1	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0m)	M	78,46	715,57	56.143,62
19.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	257,60	5,34	1.375,58
19.8.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:Adit. Plast.	M2	257,60	51,85	13.356,56
19.8.4	APLICAÇÃO DE TINTA PVA SOBRE MURO	M2	447,82	11,74	5.257,41
19.8.5	TUBO DE Fº 3"	M	28,00	180,25	5.047,00
19.8.6	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	56,48	379,07	21.409,87
19.8.7	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti corrosiva)	M2	10,00	453,20	4.532,00
	<b>TOTAL DO Item 19</b>				<b>170.127,71</b>
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
20.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	1.323,58	7,65	10.125,39
	<b>TOTAL DO Item 20</b>				<b>10.125,39</b>
<b>TOTAL DA Obra</b>					<b>1.141.387,98</b>

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI  
Edilson Aurélio de Moura Palha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 150229251-3

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128. CEP: 67.030-831 - Ananindeua - PA  
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150  
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

000011