

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEKERICA							DATA: 16/04/2024		
OBRA: REMANECENTE DA CRECHE MUNICIPAL DOM ROQUE REBELO MENDES " DOM ZICO"							FORMA DE EXECUÇÃO:		
LOCAL: RUA DR. FLÁVIO, JARDIM DAS ACÁCIAS - ITAPEKERICA MG							( )	DIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - Minas Gerais - SBC - 02/2024 - Minas Gerais - SEINFRA - 028 - Ceará - SETOP - 08/2023 - Minas Gerais - SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais							( X )	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI :		23,54%
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO - HORISTA: 116,63% - MENSALISTA: 73,68%									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>10.270,40</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	R\$ 307,18	R\$ 379,49	R\$	1.707,70
1.2	CO-28390	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	R\$ 848,30	R\$ 1.047,98	R\$	1.047,98
1.3	CO-28388	Próprio	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	30,00	R\$ 72,35	R\$ 89,38	R\$	2.681,40
1.4	ED-50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,0030	R\$ 1.611.107,29	R\$ 1.611.107,29	R\$	4.833,32
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>103.394,82</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>3.427,20</b>
2.1.1	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO ( FACHADA)	m²	120,00	R\$ 20,40	R\$ 25,20	R\$	3.024,00
2.1.2	ED-48463	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (FORROS COM INFILTRAÇÃO)	m²	60,00	R\$ 5,44	R\$ 6,72	R\$	403,20
<b>2.2</b>			<b>REFORMA DO TELHADO</b>					<b>R\$</b>	<b>43.305,65</b>
2.2.3	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO - GERAL	m	117,50	R\$ 34,96	R\$ 43,18	R\$	5.073,65
2.2.4	RET. TELHA	Próprio	REMOÇÃO DE TELHAMENTO DE TELHA CÊRAMICA, COM REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS	m²	1200,00	R\$ 8,35	R\$ 10,31	R\$	12.372,00
2.2.5	TEL-REP-01	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS REAPROVEITADAS, COM PERDA DE 20% DE TELHA	m²	1200,00	R\$ 17,45	R\$ 21,55	R\$	25.860,00
<b>2.3</b>			<b>REFORMA DO GESSO</b>					<b>R\$</b>	<b>3.785,40</b>
2.3.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	60,00	R\$ 51,07	R\$ 63,09	R\$	3.785,40
<b>2.4</b>			<b>DRENAGEM GERAL E NO PÁTIO COBERTO</b>					<b>R\$</b>	<b>37.327,86</b>
2.4.1	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$ 67,54	R\$ 83,43	R\$	5.005,80
2.4.2	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 35,33	R\$ 43,64	R\$	1.745,60
2.4.3	ED-48671	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 126,20	R\$ 155,90	R\$	6.236,00
2.4.4	ED-48586	SETOP	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	1,00	R\$ 637,24	R\$ 787,24	R\$	787,24
2.4.5	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 699,80	R\$ 864,53	R\$	5.187,18
2.4.6	ED-48552	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	120,00	R\$ 79,66	R\$ 98,41	R\$	11.809,20
2.4.7	ED-14588	SETOP	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	m	120,00	R\$ 34,03	R\$ 42,04	R\$	5.044,80
2.4.8	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (ESCAVAÇÃO PARA OS TUBOS)	m³	12,60	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$	1.046,80
2.4.9	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	5,60	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$	465,24
<b>2.5</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>R\$</b>	<b>15.548,71</b>

2.5.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	20,40	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 1.694,83
2.5.2	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÕES CAIXAS	m	110,00	R\$ 47,89	R\$ 59,16	R\$ 6.507,60
2.5.3	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÃO NO SISTEMA DA RUA	m	60,00	R\$ 47,89	R\$ 59,16	R\$ 3.549,60
2.5.4	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	6,80	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 564,94
2.5.5	ED-49899	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - FALTA FAZER CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$ 814,73	R\$ 1.006,51	R\$ 3.019,53
2.5.6	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 171,78	R\$ 212,21	R\$ 212,21
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 64.023,17</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 LITROS</b>					<b>R\$ 53.118,43</b>
3.1.1	031009	SBC	MOBILIZAÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1,00	R\$ 11.255,05	R\$ 13.904,48	R\$ 13.904,48
3.1.2	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	10,10	R\$ 39,40	R\$ 48,67	R\$ 491,56
3.1.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	14,44	R\$ 22,67	R\$ 28,00	R\$ 404,32
3.1.4	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	0,72	R\$ 173,11	R\$ 213,86	R\$ 154,40
3.1.5	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	927,00	R\$ 11,97	R\$ 14,78	R\$ 13.701,06
3.1.6	ED-29548	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	78,12	R\$ 11,91	R\$ 14,71	R\$ 1.149,14
3.1.7	ED-26497	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 35CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	90,00	R\$ 36,72	R\$ 45,36	R\$ 4.082,40
3.1.8	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	3,04	R\$ 46,52	R\$ 57,47	R\$ 174,70
3.1.9	ED-9054	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,75	R\$ 783,61	R\$ 968,07	R\$ 18.151,31
3.1.10	ED-51134	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	18,75	R\$ 39,08	R\$ 48,27	R\$ 905,06
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÃO PARA O MONUMENTO DA PREFEITURA (BASE 3 M X 3 M X 0,45M) NA FRENTE DA CRECHE</b>					<b>R\$ 10.904,74</b>
3.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020 PA	M	15,00	R\$ 136,45	R\$ 168,57	R\$ 2.528,55
3.2.2	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2,40	R\$ 46,52	R\$ 57,47	R\$ 137,92
3.2.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	242,00	R\$ 11,97	R\$ 14,78	R\$ 3.576,76
3.2.5	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	4,05	R\$ 39,40	R\$ 48,67	R\$ 197,11
3.2.6	ED-9054	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,05	R\$ 783,61	R\$ 968,07	R\$ 3.920,68
3.2.7	ED-51134	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	4,05	R\$ 39,08	R\$ 48,27	R\$ 195,49
3.2.8	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	9,00	R\$ 22,67	R\$ 28,00	R\$ 252,00
3.2.9	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	0,45	R\$ 173,11	R\$ 213,86	R\$ 96,23
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 228.479,73</b>
<b>4.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>R\$ 82.641,03</b>
4.1.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1- PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,00	R\$ 333,32	R\$ 411,78	R\$ 6.176,70
4.1.2	110094	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA - PM2 - (FL. 0,70 ou 0,80x2,10m) COM VISOR DE VIDRO	UN	17,00	R\$ 1.339,84	R\$ 1.655,23	R\$ 28.138,91
4.1.3	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM3 - DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	R\$ 912,98	R\$ 1.127,89	R\$ 4.511,56
4.1.4	ED-49600	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA - PM4 - DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	4,00	R\$ 789,10	R\$ 974,85	R\$ 3.899,40
4.1.5	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM5- COM VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	R\$ 1.095,46	R\$ 1.353,33	R\$ 4.059,99

4.1.6	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM6- EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	10,00	R\$	372,16	R\$	459,76	R\$	4.597,60
4.1.7	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM7 - EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	6,00	R\$	372,16	R\$	459,76	R\$	2.758,56
4.1.8	ED-50976	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO - PM8 - EM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X100)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADICA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	R\$	372,16	R\$	459,76	R\$	919,52
4.1.9	ED-29479	SETOP	PORTA VENEZIANA - PA1 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$	1.936,97	R\$	2.392,93	R\$	11.964,65
4.1.10	ED-29477	SETOP	PORTA VENEZIANA - PA2 - EM ALUMÍNIO DE ABRIR (60X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	1.640,35	R\$	2.026,48	R\$	4.052,96
4.1.11	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (PV1-1.60X2.10M) E=10mm	CJ	2,00	R\$	4.679,13	R\$	5.780,59	R\$	11.561,18
<b>4.2</b>			<b>JANELAS</b>							<b>R\$</b>	<b>43.619,16</b>
4.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-1 180x30), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,24	R\$	644,22	R\$	795,86	R\$	2.578,58
4.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-2 60X90) COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,24	R\$	644,22	R\$	795,86	R\$	2.578,58
4.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-3 120X60) 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	3,60	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	1.479,34
4.2.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-4 180X160), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	8,10	R\$	644,22	R\$	795,86	R\$	6.446,46
4.2.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-5 240X60) 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	6,00	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	2.465,58
4.2.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-6 120X120) 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	4,00	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	1.643,72
4.2.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (JA-7 180X190), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,48	R\$	644,22	R\$	795,86	R\$	5.157,17
4.2.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-8 240X120) 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	5,76	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	2.366,95
4.2.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-9 300X120) 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	6,00	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	2.465,58
4.2.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-10 240X160) 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	14,00	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	5.753,02
4.2.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (JA-11 360X160) 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	26,00	R\$	332,63	R\$	410,93	R\$	10.684,18
<b>4.3</b>			<b>VIDROS</b>							<b>R\$</b>	<b>82.743,87</b>
4.3.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS ( FECHAMENTO PATIO COBERTO)	m²	90,00	R\$	338,36	R\$	418,00	R\$	37.620,00
4.3.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	100,68	R\$	263,93	R\$	326,05	R\$	32.826,71
4.3.3	16.20.40	SUDECAP	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102147	m²	17,48	R\$	395,52	R\$	488,62	R\$	8.541,07
4.3.4	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR( OU MINIBOREAL), E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	11,52	R\$	263,93	R\$	326,05	R\$	3.756,09
<b>4.4</b>			<b>GRADES</b>							<b>R\$</b>	<b>19.475,67</b>
4.4.1	111040	SBC	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	17,52	R\$	394,94	R\$	487,90	R\$	8.548,00
4.4.2	13.31.11	SUDECAP	PORTÃO (GF-1 0,95X0,90) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,13	R\$	291,04	R\$	359,55	R\$	1.844,49
4.4.3	13.31.11	SUDECAP	PORTÃO (GF-2 1,0X2,10) COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,50	R\$	291,04	R\$	359,55	R\$	3.775,27

4.4.4	C1426	SEINFRA	GRADE/GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO FIXO - A=1,7M	m <sup>2</sup>	17,00	R\$	252,74	R\$	312,23	R\$	5.307,91
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							<b>R\$</b>	<b>316.093,07</b>
<b>5.1</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>237.121,44</b>
5.1.1	104162	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	215,74	R\$	93,28	R\$	115,23	R\$	24.859,72
5.1.2	ED-50170	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m <sup>2</sup>	1057,82	R\$	43,49	R\$	53,72	R\$	56.826,09
5.1.3	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	589,95	R\$	68,67	R\$	84,83	R\$	50.045,45
5.1.4	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	181,23	R\$	68,67	R\$	84,83	R\$	15.373,74
5.1.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	70,90	R\$	194,03	R\$	239,70	R\$	16.994,73
5.1.6	ED-50630	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	14,85	R\$	261,42	R\$	322,95	R\$	4.795,80
5.1.7	ED-50626	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	31,59	R\$	303,74	R\$	375,24	R\$	11.853,83
5.1.8	ED-51002	SETOP	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	41,20	R\$	303,27	R\$	374,65	R\$	15.435,58
5.1.9	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO ( PARA REFORMA DOS EXISTENTES E FINALIZAÇÃO)	m <sup>2</sup>	450,00	R\$	73,64	R\$	90,97	R\$	40.936,50
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$</b>	<b>78.971,63</b>
5.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	m <sup>3</sup>	9,41	R\$	176,14	R\$	217,60	R\$	2.047,61
5.2.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	313,17	R\$	53,59	R\$	66,20	R\$	20.731,85
5.2.3	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	250,28	R\$	9,70	R\$	11,98	R\$	2.998,35
5.2.4	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	250,28	R\$	65,76	R\$	81,23	R\$	20.330,24
5.2.5	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (PASSEIOS NAS DUAS RUAS)	m <sup>2</sup>	220,00	R\$	70,88	R\$	87,56	R\$	19.263,20
5.2.5	ED-50566	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM (PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m <sup>2</sup>	220,00	R\$	35,79	R\$	44,21	R\$	9.726,20
5.2.6	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS ( PASSEIO NAS DUAS RUAS)	m <sup>2</sup>	220,00	R\$	11,63	R\$	14,36	R\$	3.159,20
5.2.7	ED-15227	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	3,00	R\$	103,81	R\$	128,24	R\$	384,72
5.2.8	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	2,56	R\$	104,43	R\$	129,01	R\$	330,26
<b>6</b>			<b>PINTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>154.703,74</b>
6.1	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	3000,00	R\$	6,80	R\$	8,40	R\$	25.200,00
6.2	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	930,54	R\$	30,90	R\$	38,17	R\$	35.518,71
6.3	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m <sup>2</sup>	3000,00	R\$	15,10	R\$	18,65	R\$	55.950,00
6.4	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m <sup>2</sup>	930,54	R\$	16,81	R\$	20,76	R\$	19.318,01
6.5	ED-28437	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (ESQUADRIAS)	m <sup>2</sup>	178,92	R\$	27,27	R\$	33,68	R\$	6.026,02
6.6	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	25,00	R\$	36,62	R\$	45,24	R\$	1.131,00

6.7	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (RETOQUE EM PAREDES -GERAL)	m²	500,00	R\$	18,72	R\$	23,12	R\$	11.560,00
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>87.658,60</b>
7.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$	1.220,01	R\$	1.507,20	R\$	3.014,40
7.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$	479,26	R\$	592,07	R\$	4.144,49
7.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	539,06	R\$	665,95	R\$	7.991,40
7.4	10.41.09	SUDECAP	ASSENTO SANITARIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$	148,97	R\$	184,03	R\$	368,06
7.5	190021	SBC	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	UN	7,00	R\$	273,89	R\$	338,36	R\$	2.368,52
7.6	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	21,00	R\$	72,19	R\$	89,18	R\$	1.872,78
7.7	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	4,00	R\$	240,58	R\$	297,21	R\$	1.188,84
7.8	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UN	8,00	R\$	353,13	R\$	436,25	R\$	3.490,00
7.9	190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR COR BRANCO GELO L-37 DECA	UN	21,00	R\$	309,89	R\$	382,83	R\$	8.039,43
7.10	190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	29,00	R\$	304,90	R\$	376,67	R\$	10.923,43
7.11	190006	SBC	SABONETEIRA MICRO SPRAY 400 KIMBERLY CLARK	UN	30,00	R\$	182,67	R\$	225,67	R\$	6.770,10
7.12	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	27,00	R\$	67,54	R\$	83,43	R\$	2.252,61
7.13	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8,00	R\$	1.023,99	R\$	1.265,03	R\$	10.120,24
7.14	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$	225,54	R\$	278,63	R\$	557,26
7.15	190066	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	10,00	R\$	556,09	R\$	686,99	R\$	6.869,90
7.16	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$	72,57	R\$	89,65	R\$	268,95
7.17	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	2,00	R\$	1.097,98	R\$	1.356,44	R\$	2.712,88
7.18	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$	459,03	R\$	567,08	R\$	7.372,04
7.19	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	485,17	R\$	599,37	R\$	1.198,74
7.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	123,63	R\$	152,73	R\$	1.985,49
7.21	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$	239,89	R\$	296,36	R\$	4.149,04
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>							<b>R\$</b>	<b>160.187,99</b>
<b>8.1</b>			<b>QUADROS DE FORÇAS E DISJUNTORES</b>							<b>R\$</b>	<b>42.863,60</b>
8.1.1	078081	SBC	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 5/8"x3,0m	UN	3,00	R\$	277,29	R\$	342,56	R\$	1.027,68
8.1.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$	102,56	R\$	126,70	R\$	126,70
8.1.3	004729	SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	UN	3,00	R\$	9,52	R\$	11,76	R\$	35,28
8.1.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	R\$	62,52	R\$	77,23	R\$	617,84
8.1.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R\$	80,05	R\$	98,89	R\$	1.483,35
8.1.6	ED-49501	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	R\$	388,87	R\$	480,40	R\$	960,80
8.1.7	ED-49502	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$	509,32	R\$	629,21	R\$	629,21
8.1.8	064531	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 44 DISJUNTORES 100A+BARRA.	UN	2,00	R\$	876,26	R\$	1.082,53	R\$	2.165,06
8.1.9	064360	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 56 DISJUNTORES 225A+ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	7.993,07	R\$	9.874,63	R\$	19.749,26
8.1.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	112,57	R\$	139,06	R\$	278,12
8.1.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	117,31	R\$	144,92	R\$	144,92
8.1.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	133,78	R\$	165,27	R\$	165,27

8.1.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$	220,08	R\$	271,88	R\$	271,88
8.1.14	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$	945,42	R\$	1.167,97	R\$	1.167,97
8.1.15	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	41,00	R\$	32,71	R\$	40,40	R\$	1.656,40
8.1.16	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	25,00	R\$	38,79	R\$	47,92	R\$	1.198,00
8.1.17	064263	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 10A CURVA C STECK	UN	1,00	R\$	89,63	R\$	110,72	R\$	110,72
8.1.18	064330	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C STECK	UN	2,00	R\$	93,67	R\$	115,71	R\$	231,42
8.1.19	064264	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	UN	3,00	R\$	154,04	R\$	190,30	R\$	570,90
8.1.20	064331	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA B ELETROMAR	UN	1,00	R\$	182,52	R\$	225,48	R\$	225,48
8.1.21	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1,00	R\$	260,21	R\$	321,46	R\$	321,46
8.1.22	ED-49260	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$	124,67	R\$	154,01	R\$	154,01
8.1.23	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	57,00	R\$	127,68	R\$	157,73	R\$	8.990,61
8.1.25	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	UN	1,00	R\$	119,66	R\$	147,82	R\$	147,82
8.1.26	001764	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	UN	4,00	R\$	87,72	R\$	108,36	R\$	433,44
<b>8.2</b>			<b>CABOS E FIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>56.549,60</b>
8.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6000,00	R\$	3,82	R\$	4,71	R\$	28.260,00
8.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	750,00	R\$	5,87	R\$	7,25	R\$	5.437,50
8.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	350,00	R\$	8,19	R\$	10,11	R\$	3.538,50
8.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	R\$	8,82	R\$	10,89	R\$	6.534,00
8.2.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	410,00	R\$	14,07	R\$	17,38	R\$	7.125,80
8.2.6	101563	SINAPI	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	130,00	R\$	30,04	R\$	37,11	R\$	4.824,30
8.2.7	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	R\$	4,79	R\$	5,91	R\$	295,50
8.2.8	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRÉ, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	60,00	R\$	7,21	R\$	8,90	R\$	534,00
<b>8.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>35.828,05</b>
8.3.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	116,00	R\$	172,87	R\$	213,56	R\$	24.772,96
8.3.2	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	R\$	126,69	R\$	156,51	R\$	2.973,69
8.3.3	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	R\$	170,70	R\$	210,88	R\$	2.530,56
8.3.4	ED-49405	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	18,00	R\$	102,88	R\$	127,09	R\$	2.287,62
8.3.5	060180	SBC	LUMINARIA/KIT REFLETOR HQI REATOR VAPOR METALICO 400W	UN	6,00	R\$	440,24	R\$	543,87	R\$	3.263,22
<b>8.4</b>			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							<b>R\$</b>	<b>13.132,19</b>
8.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$	28,83	R\$	35,61	R\$	35,61
8.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	R\$	28,83	R\$	35,61	R\$	1.744,89
8.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$	43,94	R\$	54,28	R\$	217,12
8.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$	59,05	R\$	72,95	R\$	364,75
8.4.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$	35,07	R\$	43,32	R\$	86,64
8.4.6	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	R\$	56,44	R\$	69,72	R\$	1.254,96

8.4.7	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	77,76	R\$	96,06	R\$	192,12
8.4.8	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$	33,98	R\$	41,97	R\$	587,58
8.4.9	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR - CIRCULAR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	R\$	36,09	R\$	44,58	R\$	8.648,52
<b>8.5</b>			<b>ELETRODUTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>6.119,60</b>
8.5.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,00	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	747,72
8.5.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	6,00	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	498,48
8.5.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$	12,60	R\$	15,56	R\$	622,40
8.5.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R\$	18,58	R\$	22,95	R\$	1.377,00
8.5.5	ED-7248	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - TELHADO PATÍO	m	150,00	R\$	15,51	R\$	19,16	R\$	2.874,00
<b>8.6</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA - 220V</b>							<b>R\$</b>	<b>5.694,95</b>
8.6.1	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO. ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$	4.609,81	R\$	5.694,95	R\$	5.694,95
<b>9</b>			<b>ABRIGO (C=1,40 M X L=1,0 M) E INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>10.089,17</b>
9.1	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	2,00	R\$	793,25	R\$	979,98	R\$	1.959,96
9.2	C2544	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	R\$	75,04	R\$	92,70	R\$	1.668,60
9.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	18,00	R\$	6,80	R\$	8,40	R\$	151,20
9.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	83,89	R\$	103,63	R\$	414,52
9.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	61,14	R\$	75,53	R\$	151,06
9.6	ED-48261	SETOP	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	R\$	392,49	R\$	484,88	R\$	484,88
9.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - ÁREA DE SERVIÇOS	m²	12,00	R\$	55,35	R\$	68,37	R\$	820,44
9.8	ED-48408	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO METÁLICO/FIBROCIMENTO ONDULADA - ÁREA DE SERVIÇOS	m²	12,00	R\$	83,98	R\$	103,74	R\$	1.244,88
9.9	ED-48192	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	2,20	R\$	72,92	R\$	90,08	R\$	198,17
9.10	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	4,40	R\$	9,17	R\$	11,32	R\$	49,80
9.11	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	4,40	R\$	34,66	R\$	42,81	R\$	188,36
9.12	13.31.13	SUDECAP	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,80	R\$	309,88	R\$	382,82	R\$	1.071,89
9.13	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,00	R\$	14,63	R\$	18,07	R\$	325,26
9.14	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,64	R\$	211,63	R\$	261,44	R\$	167,32
9.15	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ÁREA DE SERVIÇO	m²	7,92	R\$	121,92	R\$	150,61	R\$	1.192,83
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>							<b>R\$</b>	<b>54.809,82</b>
10.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8,00	R\$	195,69	R\$	241,75	R\$	1.934,00
10.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	R\$	540,00	R\$	667,11	R\$	1.334,22
10.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	R\$	23,77	R\$	29,36	R\$	704,64
10.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	108,00	R\$	109,46	R\$	135,22	R\$	14.603,76
10.5	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$	519,09	R\$	641,28	R\$	3.206,40

10.6	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	2,00	R\$	115,93	R\$	143,21	R\$	286,42
10.7	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$	341,17	R\$	421,48	R\$	6.322,20
10.8	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$	83,60	R\$	103,27	R\$	1.135,97
10.9	055675	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1.1/4"	UN	1,00	R\$	82,02	R\$	101,32	R\$	101,32
10.10	055672	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1"	UN	4,00	R\$	82,02	R\$	101,32	R\$	405,28
10.11	070804	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1.1/2"x1"	UN	1,00	R\$	39,21	R\$	48,44	R\$	48,44
10.12	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	12,00	R\$	82,87	R\$	102,37	R\$	1.228,44
10.13	052296	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	R\$	37,22	R\$	45,98	R\$	45,98
10.14	052282	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$	24,86	R\$	30,71	R\$	30,71
10.15	052439	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 3"x2.1/2"	UN	1,00	R\$	142,87	R\$	176,50	R\$	176,50
10.16	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00	R\$	468,51	R\$	578,79	R\$	1.157,58
10.17	ED-48280	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	U	3,00	R\$	365,53	R\$	451,57	R\$	1.354,71
10.18	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	R\$	188,28	R\$	232,60	R\$	930,40
10.19	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3,00	R\$	122,09	R\$	150,82	R\$	452,46
10.20	09.05.096	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	R\$	713,81	R\$	881,84	R\$	881,84
10.21	ED-22701	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 1 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	1.098,48	R\$	1.357,06	R\$	2.714,12
10.22	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$	817,07	R\$	1.009,40	R\$	1.009,40
10.23	ED-49861	SETOP	MOTO-BOMBA 1 CV SUCCÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM = 16 M	un	1,00	R\$	1.717,25	R\$	2.121,49	R\$	2.121,49
10.24	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00	R\$	16,85	R\$	20,81	R\$	208,10
10.25	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$	19,83	R\$	24,49	R\$	489,80
10.26	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	R\$	3,17	R\$	3,91	R\$	2.033,20
10.27	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	710,00	R\$	4,27	R\$	5,27	R\$	3.741,70
10.28	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	450,00	R\$	6,26	R\$	7,73	R\$	3.478,50
10.29	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	106,69	R\$	131,80	R\$	131,80
10.30	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	52,23	R\$	64,52	R\$	64,52
10.31	ED-27900	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA  MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE  DIÂMETRO: 20MM[3/4"] ESPESSURA: 2,25MM MASSA LINEAR:1,432KG/ ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - TUBOS 65MM	m	12,00	R\$	22,86	R\$	28,24	R\$	338,88
10.32	ED-51107	SETOP	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 - NA ALTURA DO HIDRANTE	M	25,00	R\$	21,99	R\$	27,16	R\$	679,00
10.34	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - TUBO 3/4"	M	12,00	R\$	14,63	R\$	18,07	R\$	216,84
10.35	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	7,47	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	620,60
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>							<b>R\$</b>	<b>38.209,79</b>
<b>11.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							<b>R\$</b>	<b>8.235,06</b>
11.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$	1.086,86	R\$	1.342,70	R\$	1.342,70
11.1.2	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2,00	R\$	2.789,53	R\$	3.446,18	R\$	6.892,36
<b>11.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							<b>R\$</b>	<b>12.293,80</b>
11.2.1	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1000,00	R\$	9,22	R\$	11,39	R\$	11.390,00



11.2.2	11.82.06	SUDECAP	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	110,00	R\$ 4,58	R\$ 5,65	R\$ 621,50
11.2.3	11.80.11	SUDECAP	CABO CCE-APL-50.6	M	30,00	R\$ 7,62	R\$ 9,41	R\$ 282,30
<b>11.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>R\$ 1.680,09</b>
11.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29,00	R\$ 44,82	R\$ 55,37	R\$ 1.605,73
11.3.2	067570	SBC	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSAO PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	4,00	R\$ 15,05	R\$ 18,59	R\$ 74,36
<b>11.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSORIOS</b>					<b>R\$ 4.480,29</b>
11.4.1	ED-49153	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	1,00	R\$ 90,86	R\$ 112,24	R\$ 112,24
11.4.2	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12cm COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 344,48	R\$ 425,57	R\$ 425,57
11.4.3	068444	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm	UN	24,00	R\$ 132,97	R\$ 164,27	R\$ 3.942,48
<b>11.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>					<b>R\$ 8.535,35</b>
11.5.1	061165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES	M	24,00	R\$ 64,59	R\$ 79,79	R\$ 1.914,96
11.5.2	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	59,00	R\$ 90,83	R\$ 112,21	R\$ 6.620,39
<b>11.6</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					<b>R\$ 2.985,20</b>
11.6.1	ED-32151	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	un	85,00	R\$ 28,43	R\$ 35,12	R\$ 2.985,20
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>R\$ 20.625,85</b>
12.1	070705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1400 x 950x450mm # 20 CLASSE 304	UN	1,00	R\$ 14.888,32	R\$ 18.393,03	R\$ 18.393,03
12.2	073216	SBC	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	4,75	R\$ 37,30	R\$ 46,08	R\$ 218,88
12.3	MOTOR	Próprio	MOTOR AXIAL DE PAREDE PARA COIFA Qmin 3000m3/h P=1,3 CV em proteção em Aço Inox	UN	1,00	R\$ 898,20	R\$ 1.109,63	R\$ 1.109,63
12.4	10.90.41	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	1,00	R\$ 732,00	R\$ 904,31	R\$ 904,31
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					<b>R\$ 70.808,49</b>
13.1	ED-51073	SETOP	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00	R\$ 183,69	R\$ 226,93	R\$ 226,93
13.2	078369	SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	26,00	R\$ 49,85	R\$ 61,58	R\$ 1.601,08
13.3	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	90,00	R\$ 12,62	R\$ 15,59	R\$ 1.403,10
13.4	061474	SBC	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	UN	6,00	R\$ 107,76	R\$ 133,12	R\$ 798,72
13.5	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1,00	R\$ 601,11	R\$ 742,61	R\$ 742,61
13.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	R\$ 103,18	R\$ 127,46	R\$ 1.656,98
13.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	500,00	R\$ 62,52	R\$ 77,23	R\$ 38.615,00
13.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	380,00	R\$ 48,68	R\$ 60,13	R\$ 22.849,40
13.9	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$ 28,57	R\$ 35,29	R\$ 599,93
13.10	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$ 102,56	R\$ 126,70	R\$ 1.647,10
13.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 170,56	R\$ 210,70	R\$ 210,70
13.12	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,75	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 228,47
13.13	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	2,75	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 228,47
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 141.632,32</b>
<b>14.1</b>			<b>GERAL</b>					<b>R\$ 70.118,70</b>
14.1.1	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	115,00	R\$ 96,93	R\$ 119,74	R\$ 13.770,10
14.1.2	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.192,03	R\$ 5.178,83	R\$ 5.178,83
14.1.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	50,00	R\$ 377,81	R\$ 466,74	R\$ 23.337,00
14.1.4	C4065	SEINFRA	PRATELEIRA, BANCO, E ACABAMENTOS EM GRANITO E=2cm, CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETOS, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	24,00	R\$ 377,81	R\$ 466,74	R\$ 11.201,76
14.1.5	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA E ESCANINHOS DE MADEIRA DE LEI, MDF	m²	65,05	R\$ 179,31	R\$ 221,51	R\$ 14.409,22
14.1.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO	M	4,40	R\$ 201,62	R\$ 249,08	R\$ 1.095,95
14.1.7	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - NO PÁTIO	M	4,52	R\$ 201,62	R\$ 249,08	R\$ 1.125,84

<b>14.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA METÁLICA 30.000 LITROS</b>							<b>R\$</b>	<b>71.513,62</b>
14.2.1	MERCADO - CAIXA D'AGUA	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO 30.000L H= 6,10M - DIÂMETRO DE 2,54M - FAZFORTE - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	49.900,00	R\$	61.646,46	R\$	61.646,46
14.2.2	ED-50023	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - EXTRAVASOR	m	7,00	R\$	59,45	R\$	73,44	R\$	514,08
14.2.3	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES - ALIMENTAÇÃO	m	150,00	R\$	24,41	R\$	30,15	R\$	4.522,50
14.2.4	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,20	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	764,33
14.2.5	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	9,20	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	764,33
14.2.6	ED-50025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES - SAÍDA DA CAIXA	m	4,00	R\$	115,76	R\$	143,00	R\$	572,00
14.2.7	ED-50302	SETOP	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	R\$	96,07	R\$	118,68	R\$	118,68
14.2.8	ED-15205	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$	395,39	R\$	488,46	R\$	488,46
14.2.9	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	223,44	R\$	276,03	R\$	276,03
14.2.10	ED-49865	SETOP	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	un	1,00	R\$	1.494,86	R\$	1.846,75	R\$	1.846,75
<b>15</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO SOLARIUM - BLOCOS PEDAGÓGICOS</b>							<b>R\$</b>	<b>37.885,50</b>
15.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,80	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	398,78
15.2	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	16,00	R\$	184,85	R\$	228,36	R\$	3.653,76
15.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	40,00	R\$	75,91	R\$	93,77	R\$	3.750,80
15.4	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	40,00	R\$	45,39	R\$	56,07	R\$	2.242,80
15.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,52	R\$	480,65	R\$	593,79	R\$	12.778,36
15.6	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	100,00	R\$	121,92	R\$	150,61	R\$	15.061,00
<b>16</b>			<b>REFORMA MURO EXISTENTE, BASE DOS ALAMBRADOS E GRAMA PARA REFORÇO DOS TALUDES</b>							<b>R\$</b>	<b>53.968,04</b>
<b>16.1</b>			<b>REFORMA MURO EXISTENTE</b>							<b>R\$</b>	<b>29.549,52</b>
16.1.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	364,00	R\$	9,17	R\$	11,32	R\$	4.120,48
16.1.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	364,00	R\$	34,66	R\$	42,81	R\$	15.582,84
16.1.3	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	364,00	R\$	6,80	R\$	8,40	R\$	3.057,60
16.1.4	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	364,00	R\$	15,10	R\$	18,65	R\$	6.788,60
<b>16.2</b>			<b>BASE DO CERCAMENTO EM ALAMBRADO</b>							<b>R\$</b>	<b>14.206,52</b>
16.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	9,00	R\$	67,25	R\$	83,08	R\$	747,72
16.2.2	ED-48216	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	40,00	R\$	140,94	R\$	174,11	R\$	6.964,40
16.2.3	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	80,00	R\$	9,17	R\$	11,32	R\$	905,60
16.2.4	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	80,00	R\$	34,66	R\$	42,81	R\$	3.424,80
16.2.5	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	80,00	R\$	6,80	R\$	8,40	R\$	672,00
16.2.6	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	80,00	R\$	15,10	R\$	18,65	R\$	1.492,00
<b>16.3</b>			<b>REFORÇO TALUDES</b>							<b>R\$</b>	<b>10.212,00</b>

16.3.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m <sup>2</sup>	300,00	R\$ 27,56	R\$ 34,04	R\$ 10.212,00
<b>17</b>			<b>PLAYGROUND E TELHADO PASSARELA</b>					<b>R\$ 27.511,74</b>
<b>17.1</b>			<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 13.830,20</b>
17.1.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	40,00	R\$ 63,08	R\$ 77,92	R\$ 3.116,80
17.1.2	ED-49576	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVACÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	R\$ 1.433,96	R\$ 1.771,51	R\$ 1.771,51
17.1.3	ED-49575	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVACÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	R\$ 1.443,63	R\$ 1.783,46	R\$ 1.783,46
17.1.4	ED-15342	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVACÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	1,00	R\$ 2.606,31	R\$ 3.219,83	R\$ 3.219,83
17.1.5	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m <sup>3</sup>	20,00	R\$ 159,41	R\$ 196,93	R\$ 3.938,60
<b>17.2</b>			<b>TELHADO PASSARELA</b>					<b>R\$ 13.681,54</b>
17.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 - SAPATA	m <sup>3</sup>	3,07	R\$ 146,37	R\$ 180,82	R\$ 555,47
17.2.2	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL - SAPATA	m <sup>3</sup>	0,24	R\$ 173,11	R\$ 213,86	R\$ 51,32
17.2.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - SAPATA	KG	96,25	R\$ 7,98	R\$ 9,85	R\$ 948,06
17.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SAPATA	m <sup>3</sup>	3,07	R\$ 517,42	R\$ 639,22	R\$ 1.963,68
17.2.5	ED-50842	SETOP	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA - PILAR CIRCULAR	m <sup>3</sup>	0,88	R\$ 2.898,74	R\$ 3.581,10	R\$ 3.151,36
17.2.6	92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 130,90	R\$ 161,71	R\$ 4.851,30
17.2.7	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 1.620,60
17.2.8	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	12,50	R\$ 34,96	R\$ 43,18	R\$ 539,75
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 35.588,37</b>
18.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS ( GRAMA NO ENTORNO DA CRECHE)	m <sup>2</sup>	500,00	R\$ 27,56	R\$ 34,04	R\$ 17.020,00
18.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	2000,00	R\$ 7,16	R\$ 8,84	R\$ 17.680,00
18.3	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 719,10	R\$ 888,37	R\$ 888,37
<b>19</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 69.871,65</b>
19.1	RVI - ADM - 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	0,04	R\$ 1.615.940,61	R\$ 1.996.333,02	R\$ 69.871,65
							<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 1.365.682,03</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 320.130,23</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 1.685.812,26</b>

---

Deibson Dianini de Oliveira  
Responsável Técnico  
CREA/MG-177789/D