

---

## PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Conforme solicitação, encaminhamos PARECER TÉCNICO referente ao pedido de impugnação do edital da Concorrência nº 003/2023 Processo Licitatório nº 095/2023, objetivando a “CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIÓ DE SOL” no município de Ribas do Rio Pardo - MS.

### Solicitação:

*“A Empresa Gimenez Engenharia LTDA vem por meio deste solicitar a impugnação do edital para correção dos valores utilizados na planilha orçamentária, uma vez que os bancos de dados utilizados no orçamento são referentes aos seguintes meses: SINAPI – ABR/2023 e AGESUL – JAN/2023 e SBC – ABR/2023. No entanto, os valores utilizados nas composições unitárias próprias, correspondem aos bancos de dados do SINAPI e AGESUL de Junho de 2022. Também há divergências nos meses referência considerados para os insumos e composições do banco de dados SBC”.*

### Resposta:

Durante a elaboração da planilha orçamentária em questão, ocorreu um equívoco durante o preenchimento dos valores para os itens das composições, sendo utilizado uma data base distinta da proposta pelo orçamento, onde foi utilizado os bancos de dados da AGESUL E SINAPI do mês de junho de 2022, que conflita com os itens do orçamento dispostos para janeiro de 2023(AGESUL) e abril de 2023(SINAPI).

Em anexo, encaminhamos a planilha orçamentária atualizada, onde o valor total da obra antes de R\$5.878.577,42 com a atualização o preço da obra seria alterado para R\$5.864.297,30, ou seja, R\$14.280,12 a menos que o previsto neste processo licitatório.

Portanto, os valores estão acima ou em equidade com os valores atualizados, o que não resulta em um dano financeiro para os participantes deste edital. Por consequência, opta-se por manter a planilha licitada.

JACQUICELLE  
GOMES FEITOSA

Assinado de forma digital  
por JACQUICELLE GOMES  
FEITOSA  
Dados: 2023.09.22  
08:39:12 -04'00'

**Jacquicelle Gomes Feitosa**  
Engenheira Civil  
CREA nº 63.733-MS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

SECRETARIA DE OBRAS

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL

MUNICÍPIO: RIBAS DO RIO PARDO - MS

LOCAL: AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO

BDI C/DES: 28,82%

SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)

ENCARGOS.: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

Jacqueline Gomes Feitosa  
CREA - 63.733 D / MS

DATA ORÇAMENTO: 22/06/2023

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
<b>CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL</b>									
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>101000101</b>	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	402,18	518,08	4.144,64
1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>99059</b>	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	236,25	52,17	67,2	15.876,00
1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>98459</b>	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	677,60	120,70	155,48	105.353,24
1.4	SERVIÇO	AGESUL	<b>101000114</b>	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00	1.425,43	1836,23	1.836,23
1.5	SERVIÇO	AGESUL	<b>101000115</b>	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW	UN	1,00	5.388,65	6941,65	6.941,65
<b>2.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>93207</b>	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1.162,02	1496,91	8.981,46
2.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>93210</b>	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,00	611,04	787,14	14.168,52
2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>93583</b>	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	24,00	451,81	582,02	13.968,48
2.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>93582</b>	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,00	277,20	357,08	2.856,64
2.7	SERVIÇO	SINAPI	<b>93214</b>	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.790,93	8748,06	8.748,06
<b>3.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>401001126</b>	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	M3	1.447,25	88,80	114,39	165.550,92
3.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>101000110</b>	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M	M2	1.447,25	6,81	8,77	12.692,38
<b>4.</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								
<b>4.1.1</b>	<b>ESTACAS</b>								
4.1.1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>100896</b>	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.308,00	64,02	82,47	107.870,76
4.1.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>95576</b>	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	894,28	15,10	19,45	17.393,74
4.1.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>95583</b>	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	104,72	16,88	21,74	2.276,61
4.1.1.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>103670</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	64,21	231,03	297,61	19.108,43
4.1.1.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>95601</b>	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	299,00	15,81	20,36	6.087,64
4.1.1.6	SERVIÇO	SBC	<b>31008</b>	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFORACAO SOLO	UN	1,00	12.237,66	15764,53	15.764,53
<b>4.1.2</b>	<b>BLOCO DE COROAVENTO</b>								

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.1.2.1	SERVIÇO	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	71,14	77,16	99,39	7.070,20
4.1.2.2	SERVIÇO	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	97,83	17,58	22,64	2.214,83
4.1.2.3	SERVIÇO	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,96	118,87	153,12	50.523,47
4.1.2.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	944,50	18,29	23,56	22.252,42
4.1.2.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	272,80	16,68	21,48	5.859,74
4.1.2.6	SERVIÇO	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	781,10	15,02	19,34	15.106,47
4.1.2.7	SERVIÇO	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,60	12,74	16,41	534,96
4.1.2.8	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	47,23	496,91	640,11	30.232,39
4.1.2.9	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	47,23	231,03	297,61	14.056,12
4.1.2.10	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	314,57	45,20	58,22	18.314,26
4.1.2.11	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,68	27,61	35,56	948,59
<b>4.1.3</b>				<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>144.370,10</b>
4.1.3.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	42,35	101,36	130,57	5.529,90
4.1.3.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	479,90	80,26	103,39	49.616,86
4.1.3.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	119,98	28,30	36,45	4.373,08
4.1.3.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	397,10	18,29	23,56	9.355,67
4.1.3.5	SERVIÇO	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,40	17,55	22,6	1.206,84
4.1.3.6	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	771,40	16,68	21,48	16.569,67
4.1.3.7	SERVIÇO	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,30	15,02	19,34	4.067,20
4.1.3.8	SERVIÇO	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,80	12,74	16,41	324,91
4.1.3.9	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,47	496,91	640,11	16.943,71
4.1.3.10	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,47	231,03	297,61	7.877,73
4.1.3.11	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	479,90	45,20	58,22	27.939,77
4.1.3.12	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,88	27,61	35,56	564,76
<b>4.2</b>				<b>SUPER ESTRUTURA</b>					<b>622.325,80</b>
<b>4.2.1</b>				<b>PILARES COBERTURA</b>					<b>108.215,69</b>
4.2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	399,02	114,46	147,44	58.831,50
4.2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,40	15,49	19,95	10.282,23

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	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	1.240,80	13,60	17,51	21.726,40
4.2.1.4	SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,70	11,57	14,9	487,23
4.2.1.5	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,01	496,91	640,11	11.528,38
4.2.1.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,01	231,03	297,61	5.359,95
<b>4.2.2 PILARES PÁTIO</b>									<b>10.607,15</b>
4.2.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,95	114,46	147,44	5.153,02
4.2.2.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,90	15,49	19,95	915,70
4.2.2.3	SERVIÇO	SINAPI	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	106,60	13,60	17,51	1.866,56
4.2.2.4	SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,90	11,57	14,9	683,91
4.2.2.5	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,12	496,91	640,11	1.357,03
4.2.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,12	231,03	297,61	630,93
<b>4.2.3 VIGAS COBERTURA</b>									<b>174.325,20</b>
4.2.3.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	609,31	91,96	118,46	72.178,86
4.2.3.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	657,50	15,49	19,95	13.117,12
4.2.3.3	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,10	15,37	19,79	4.019,34
4.2.3.4	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	889,90	14,95	19,25	17.130,57
4.2.3.5	SERVIÇO	SINAPI	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	482,60	13,60	17,51	8.450,32
4.2.3.6	SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	692,40	11,57	14,9	10.316,76
4.2.3.7	SERVIÇO	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	42,64	699,33	900,87	38.413,09
4.2.3.8	SERVIÇO	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	42,64	32,49	41,85	1.784,48
4.2.3.9	SERVIÇO	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	538,00	12,87	16,57	8.914,66
<b>4.2.4 VIGAS PLATIBANDA</b>									<b>52.958,03</b>
4.2.4.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	213,67	91,96	118,46	25.311,34
4.2.4.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,70	15,49	19,95	6.298,21
4.2.4.3	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,60	15,37	19,79	4.108,40
4.2.4.4	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,00	14,95	19,25	924,00
4.2.4.5	SERVIÇO	SINAPI	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	323,10	13,60	17,51	5.657,48

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
4.2.4.6	SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,20	11,57	14,9	315,88
4.2.4.7	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,39	496,91	640,11	6.650,74
4.2.4.8	SERVIÇO	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,39	32,49	41,85	434,82
4.2.4.9	SERVIÇO	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	196,57	12,87	16,57	3.257,16
<b>4.2.5</b>				<b>VIGAS PÁTIO</b>					<b>18.809,92</b>
4.2.5.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,12	91,96	118,46	8.543,33
4.2.5.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,10	15,49	19,95	1.398,49
4.2.5.3	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,40	15,37	19,79	106,86
4.2.5.4	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,60	13,60	17,51	2.059,17
4.2.5.5	SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,20	11,57	14,9	882,08
4.2.5.6	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,70	496,91	640,11	3.648,62
4.2.5.7	SERVIÇO	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,70	32,49	41,85	238,54
4.2.5.8	SERVIÇO	SINAPI	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	M	67,70	22,17	28,55	1.932,83
<b>4.2.6</b>				<b>ESCADA</b>					<b>1.027,35</b>
4.2.6.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,88	91,96	118,46	459,62
4.2.6.2	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,60	15,37	19,79	110,82
4.2.6.3	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20	14,95	19,25	119,35
4.2.6.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,36	496,91	640,11	230,43
4.2.6.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,36	231,03	297,61	107,13
<b>4.2.7</b>				<b>LAJES</b>					<b>256.382,46</b>
4.2.7.1	SERVIÇO	AGESUL	601003183	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 12,CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONTR. A, CONS=0,0499M3/M2, PREENC. EPS/CERAMICA H12-40,INTEREXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATÉ 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	M2	915,97	174,03	224,18	205.342,15
4.2.7.2	SERVIÇO	AGESUL	601003186	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16,CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONTR. A, CONS=0,0601M3/M2, PREENC. EPS/CERAMICA H16-40,INTEREXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATÉ 7,30M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	M2	5,27	182,65	235,28	1.239,92
4.2.7.3	SERVIÇO	AGESUL	601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÕES COM PONTALETES	M2	915,97	22,34	28,77	26.352,45
4.2.7.4	SERVIÇO	SINAPI	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	267,00	68,18	87,82	23.447,94
<b>4.3</b>				<b>MURO DE ARRIMO</b>					<b>229.850,27</b>
<b>4.3.1</b>				<b>ESTACAS</b>					<b>229.850,27</b>

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
4.3.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	371,80	107,78	138,84	51.620,71
4.3.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,00	15,49	19,95	8.937,60
4.3.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,78	14,95	19,25	7.503,22
4.3.1.4	SERVIÇO	SINAPI	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	2.023,00	13,60	17,51	35.422,73
4.3.1.5	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	212,65	56,16	72,34	15.383,10
4.3.1.6	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,15	496,91	640,11	6.496,66
4.3.1.7	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,15	231,03	297,61	3.020,53
4.3.1.8	SERVIÇO	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	493,39	40,01	51,54	25.429,32
4.3.1.9	SERVIÇO	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	6,32	844,20	1087,49	6.867,92
4.3.1.10	SERVIÇO	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	181,79	61,08	78,68	14.303,23
4.3.1.11	SERVIÇO	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	281,00	104,81	135,01	37.937,81
4.3.1.12	SERVIÇO	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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_06/2014	M2	281,00	35,21	45,35	12.743,35
4.3.1.13	SERVIÇO	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	281,00	11,56	14,89	4.184,09
<b>5.</b>									<b>510.942,20</b>
<b>5.1</b>									<b>457.742,95</b>
5.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	16,14	882,29	1136,56	18.344,07
5.1.2	SERVIÇO	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.486,61	78,90	101,63	151.083,70
5.1.3	SERVIÇO	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	368,88	93,23	120,09	44.298,63
5.1.4	SERVIÇO	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	538,00	24,80	31,94	17.183,72
5.1.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 02	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO E PINTURA 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m - M	M	257,51	683,80	880,87	226.832,83
<b>5.2</b>									<b>53.199,25</b>
5.2.1	SERVIÇO	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,48	90,94	117,14	2.164,74
5.2.2	SERVIÇO	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	141,96	105,05	135,32	19.210,02
5.2.3	SERVIÇO	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	92,75	83,30	107,3	9.952,07

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
5.2.4	SERVIÇO	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,48	105,88	136,39	1.565,75
5.2.5	SERVIÇO	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,48	88,47	113,96	2.105,98
5.2.6	SERVIÇO	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	141,96	99,53	128,21	18.200,69
<b>6. COBERTURA</b>									<b>589.099,01</b>
6.1	SERVIÇO	AGESUL	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.268,34	24,40	31,43	259.873,79
6.2	SERVIÇO	SINAPI	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	1.440,40	55,20	71,1	102.412,44
6.3	SERVIÇO	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	168,65	76,52	98,57	16.623,83
6.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 03	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.271,75	106,32	136,96	174.178,88
6.5	SERVIÇO	AGESUL	1001000135	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	109,19	46,03	59,29	6.473,87
6.6	SERVIÇO	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	196,57	51,88	66,83	13.136,77
6.7	SERVIÇO	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	308,26	41,30	53,2	16.399,43
<b>7. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS</b>									<b>370.414,64</b>
<b>7.1 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									<b>289.750,21</b>
7.1.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	3.710,97	6,54	8,42	31.246,35
7.1.2	SERVIÇO	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	901,04	33,91	43,68	39.357,40
7.1.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.194,91	46,31	59,65	130.926,28
7.1.4	SERVIÇO	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	104,35	36,91	47,54	4.960,79
7.1.5	SERVIÇO	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	235,21	32,84	42,3	9.949,38
7.1.6	SERVIÇO	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	275,46	29,83	38,42	10.583,17
7.1.7	SERVIÇO	SINAPI	87273	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	M2	615,02	62,34	80,3	49.386,10
7.1.8	SERVIÇO	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	320,46	32,32	41,63	13.340,74
<b>7.2 REVESTIMENTO DE TETO</b>									<b>80.664,43</b>
7.2.1	SERVIÇO	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	1.034,03	6,98	8,99	9.295,92

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BD/ C/ DES
7.2.2	SERVIÇO	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.034,03	30,02	38,67	39.985,94
7.2.3	SERVIÇO	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	296,50	74,07	95,41	28.289,06
7.2.4	SERVIÇO	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	70,10	34,26	44,13	3.093,51
<b>8.</b> <b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>									<b>289.245,47</b>
<b>8.1</b> <b>JANELAS</b>									<b>77.887,29</b>
8.1.1	SERVIÇO	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,20	851,36	1096,72	37.507,82
8.1.2	SERVIÇO	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	66,81	448,14	577,29	38.568,74
8.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 04	GUICHÊ EM ALUMÍNIO 120X110CM COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,24	433,84	558,87	1.810,73
<b>8.2</b> <b>PORAS DE FERRO/ALUMÍNIO/VIDRO</b>									<b>104.688,87</b>
8.2.1	SERVIÇO	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,40	707,00	910,75	22.222,30
8.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M2	54,48	952,49	1226,99	66.846,41
8.2.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 05	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,56	1.206,09	1553,68	11.745,82
8.2.4	SERVIÇO	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	156,13	201,12	3.419,04
8.2.5	SERVIÇO	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	176,72	227,65	455,30
<b>8.3</b> <b>PORAS DE MADEIRA</b>									<b>35.725,32</b>
8.3.1	SERVIÇO	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.048,86	1351,14	4.053,42
8.3.2	SERVIÇO	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.161,10	1495,72	22.435,80
8.3.3	SERVIÇO	SINAPI	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 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.194,97	1539,35	9.236,10
<b>8.4</b> <b>PORÃO</b>									<b>27.632,46</b>
8.4.1	SERVIÇO	AGESUL	2001004046	PORAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2	M2	11,50	440,22	567,09	6.521,53
8.4.2	SERVIÇO	AGESUL	2001004045	PORAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2	M2	3,75	692,15	891,62	3.343,57
8.4.3	SERVIÇO	SBC	112618	PORAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	16,00	862,03	1110,46	17.767,36
<b>8.5</b> <b>CERCAMENTOS</b>									<b>43.311,53</b>

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
8.5.1	SERVIÇO	AGESUL	2001004044	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS ANEXO A-062 (S.C.) / M	M	29,13	1.019,05	1312,73	38.239,82
8.5.2	SERVIÇO	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	24,12	163,23	210,27	5.071,71
<b>9.</b>									
<b>PISO</b>									
<b>9.1</b>									
<b>CONTRAPISO</b>									
9.1.1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.349,85	28,30	36,45	49.202,03
9.1.2	SERVIÇO	AGESUL	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M2	1.349,85	25,64	33,02	44.572,04
<b>9.2</b>									
<b>REVESTIMENTO</b>									
9.2.1	SERVIÇO	SINAPI	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	1.175,00	97,22	125,23	147.145,25
9.2.2	SERVIÇO	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	555,19	19,67	25,33	14.062,96
<b>10.</b>									
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>10.1</b>									
<b>SANITÁRIO</b>									
10.1.1	SERVIÇO	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	522,07	672,52	6.725,20
10.1.2	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	46,65	60,09	901,35
10.1.3	SERVIÇO	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	724,40	933,17	3.732,68
10.1.4	SERVIÇO	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00	105,79	136,27	5.041,99
10.1.5	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	33,00	12,80	16,48	543,84
10.1.6	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	16,00	28,06	36,14	578,24
10.1.7	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	18,00	9,46	12,18	219,24
10.1.8	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	5,00	10,91	14,05	70,25
10.1.9	SERVIÇO	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	23,38	30,11	812,97
10.1.10	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	20,00	27,02	34,8	696,00
10.1.11	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	45,00	13,92	17,93	806,85

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
10.1.12	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	33,00	9,17	11,81	389,73
10.1.13	SERVIÇO	AGESUL	1301005094	- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM	UN	10,00	40,07	51,61	516,10
10.1.14	SERVIÇO	AGESUL	1301005095	- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 75) MM	UN	9,00	47,43	61,09	549,81
10.1.15	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	14,00	53,72	69,2	968,80
10.1.16	SERVIÇO	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,72	17,67	35,34
10.1.17	SERVIÇO	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,36	27,51	27,51
10.1.18	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00	58,75	75,68	75,68
10.1.19	SERVIÇO	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	42,47	54,7	328,20
10.1.20	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 31	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 100X50, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	2,00	37,45	48,24	96,48
10.1.21	SERVIÇO	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	37,69	48,55	291,30
10.1.22	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	215,46	36,47	46,98	10.122,31
10.1.23	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,38	26,21	33,76	1.363,22
10.1.24	SERVIÇO	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	59,96	33,02	42,53	2.550,09
10.1.25	SERVIÇO	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,43	19,68	25,35	1.024,90
10.1.26	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,80	26,21	33,76	60,76
10.1.27	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	15,00	23,67	30,49	457,35
10.1.28	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	34,00	10,91	14,05	477,70
10.1.29	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	161,00	13,92	17,93	2.886,73
10.1.30	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	5,00	20,67	26,62	133,10
10.1.31	SERVIÇO	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,36	27,51	82,53
10.1.32	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	11,00	58,75	75,68	832,48

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
10.1.33	SERVIÇO	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	8,97	11,55	173,25
10.1.34	SERVIÇO	SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	24,49	31,54	126,16
10.1.35	SERVIÇO	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	13,07	16,83	33,66
10.1.36	SERVIÇO	SBC	53099	TERMINAL DE PROTECAO PVC 100mm PARA COLUNA DE VENTILACAO	UN	4,00	58,72	75,64	302,56
10.1.37	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	302,97	26,21	33,76	10.228,26
10.1.38	SERVIÇO	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,75	33,02	42,53	1.307,79
10.1.39	SERVIÇO	SINAPI	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	15,00	40,91	52,7	790,50
10.1.40	SERVIÇO	SINAPI	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_12/2014	UN	23,00	23,67	30,49	701,27
10.1.41	SERVIÇO	SINAPI	54170	TE PVC ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	UN	39,00	50,39	64,91	2.531,49
10.1.42	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 33	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,65X1,25 M, ALTURA INTERNA = 1,5 M	UN	1,00	1.685,65	2171,45	2.171,45
<b>10.2 HIDRÁULICA</b>									<b>246.316,51</b>
10.2.1	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,30	37,74	37,74
10.2.2	SERVIÇO	SBC	52115	JOELHO 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	UN	3,00	11,11	14,31	42,93
10.2.3	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,28	11,75	15,13	4,23
10.2.4	SERVIÇO	SINAPI	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	1,00	5,69	7,32	7,32
10.2.5	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,20	9,27	166,86
10.2.6	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204,00	11,75	15,13	3.086,52
10.2.7	SERVIÇO	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,10	13,01	104,08
10.2.8	SERVIÇO	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	114,14	147,03	147,03
10.2.9	SERVIÇO	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,28	73,78	73,78
10.2.10	SERVIÇO	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	197,75	254,74	764,22
10.2.11	SERVIÇO	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	78,56	101,2	404,80
10.2.12	SERVIÇO	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	64,52	83,11	3.739,95
10.2.13	SERVIÇO	SINAPI	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	90,00	5,69	7,32	658,80
10.2.14	SERVIÇO	SINAPI	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	8,00	7,84	10,09	80,72
10.2.15	SERVIÇO	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,19	15,7	31,40

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
10.2.16	SERVIÇO	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,92	16,64	33,28
10.2.17	SERVIÇO	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	15,68	20,19	323,04
10.2.18	SERVIÇO	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	38,44	49,51	297,06
10.2.19	SERVIÇO	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,46	5,74	11,48
10.2.20	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,79	13,89	13,89
10.2.21	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,24	18,34	36,68
10.2.22	SERVIÇO	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,37	13,35	13,35
10.2.23	SERVIÇO	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,86	12,7	152,40
10.2.24	SERVIÇO	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,49	18,66	111,96
10.2.25	SERVIÇO	SBC	53366	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	UN	5,00	36,11	46,51	232,55
10.2.26	SERVIÇO	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,21	10,57	42,28
10.2.27	SERVIÇO	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,49	17,37	17,37
10.2.28	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	7,20	9,27	1.195,83
10.2.29	SERVIÇO	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	10,79	13,89	194,46
10.2.30	SERVIÇO	SINAPI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	16,98	21,87	65,61
10.2.31	SERVIÇO	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	15,80	20,35	529,10
10.2.32	SERVIÇO	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,00	127,53	164,28	3.449,88
10.2.33	SERVIÇO	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,66	17,59	87,95
10.2.34	SERVIÇO	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	5,61	7,22	324,90
10.2.35	SERVIÇO	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,18	10,53	42,12
10.2.36	SERVIÇO	SINAPI	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,00	12,79	16,47	543,51
10.2.37	SERVIÇO	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	64,52	83,11	1.495,98
10.2.38	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	242,54	11,75	15,13	3.669,63

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
10.2.39	SERVIÇO	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,77	29,67	38,22	1.520,00
10.2.40	SERVIÇO	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,62	20,25	26,08	355,20
10.2.41	SERVIÇO	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	84,08	27,74	35,73	3.004,17
10.2.42	SERVIÇO	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,42	44,32	57,09	252,33
10.2.43	SERVIÇO	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	125,14	65,78	84,73	10.603,11
10.2.44	SERVIÇO	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	10,10	13,01	299,23
10.2.45	SERVIÇO	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	22,98	29,6	88,80
10.2.46	SERVIÇO	SINAPI	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	97,96	126,19	126,19
10.2.47	SERVIÇO	SINAPI	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	14,50	18,67	336,06
10.2.48	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 28	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVENT 40 x 25mm	UN	3,00	32,20	41,47	124,41
10.2.49	SERVIÇO	SINAPI	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,51	23,84	23,84
10.2.50	SERVIÇO	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,02	27,07	81,21
10.2.51	SERVIÇO	SBC	55128	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVENT 60 x 50mm	UN	2,00	77,79	100,2	200,40
10.2.52	SERVIÇO	SINAPI	94698	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23,00	78,71	101,39	2.331,97
10.2.53	SERVIÇO	SBC	52209	TE REDUCAO PVC SOLDAVENT 75x60mm	UN	2,00	120,91	155,75	311,50
10.2.54	SERVIÇO	SINAPI	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	19,00	16,79	21,62	410,78
10.2.55	SERVIÇO	SINAPI	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	56,00	12,87	16,57	927,92
10.2.56	SERVIÇO	SINAPI	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	21,05	27,11	216,88
10.2.57	SERVIÇO	SINAPI	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,89	29,48	58,96
10.2.58	SERVIÇO	SBC	52507	VALVULA RETENCAO ROSCA PVC 1.1/4"	UN	2,00	257,23	331,36	662,72
10.2.59	SERVIÇO	SINAPI	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	4,00	5,69	7,32	29,28
10.2.60	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,20	9,27	46,35
10.2.61	SERVIÇO	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	127,53	164,28	164,28
10.2.62	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,90	11,75	15,13	301,08
10.2.63	SERVIÇO	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	27,29	35,15	105,45

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
10.2.64	SERVIÇO	SINAPI	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	6,00	5,69	7,32	43,92
10.2.65	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,20	9,27	18,54
10.2.66	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,47	11,75	15,13	128,15
10.2.67	SERVIÇO	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,10	13,01	13,01
10.2.69	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 32	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR CILÍNDRICO COM 40.000 L EM AÇO CARBONO INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM USO DE ESTACA PRÉ FABRICADA PROTENDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E CASA DE MÁQUINAS COM CONJUNTO MOTO BOMBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	153.094,47	197216,08	197.216,08
10.2.70	SERVIÇO	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	400,00	7,92	10,2	4.080,00
<b>10.3 DRENO AR CONDICIONADO</b>									<b>4.712,21</b>
10.3.1	SERVIÇO	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,80	25,44	32,77	1.631,94
10.3.2	SERVIÇO	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	77,30	15,38	19,81	1.531,31
10.3.3	SERVIÇO	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,16	9,22	64,54
10.3.4	SERVIÇO	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	6,15	7,92	166,32
10.3.5	SERVIÇO	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	4,88	6,28	69,08
10.3.6	SERVIÇO	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	165,48	213,17	639,51
10.3.7	SERVIÇO	SBC	70340	CAIXA DE PASSAGEM P / SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	11,00	43,02	55,41	609,51
<b>10.4 PLUVIAL</b>									<b>163.384,70</b>
10.4.1	SERVIÇO	AGESUL	1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	154,21	4,65	5,99	923,71
10.4.2	SERVIÇO	AGESUL	1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	M	154,21	4,54	5,84	900,58
10.4.3	SERVIÇO	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	832,19	1072,02	12.864,24
10.4.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM GRELHA DE FERRO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	782,65	1008,2	13.106,60
10.4.5	SERVIÇO	SINAPI	99253	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	12,00	504,93	650,45	7.805,40
10.4.6	SERVIÇO	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	700,90	902,89	1.805,78
10.4.7	SERVIÇO	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	278,20	169,37	218,18	60.697,67
10.4.8	SERVIÇO	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	31,00	40,82	52,58	1.629,98
10.4.9	SERVIÇO	SINAPI	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	105,00	39,54	50,93	5.347,65
10.4.10	SERVIÇO	SINAPI	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	1,00	96,99	124,94	124,94
10.4.11	SERVIÇO	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	675,00	51,48	66,31	44.759,25

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BD/ C/ DES
10.4.12	SERVIÇO	SINAPI	<b>104166</b>	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	121,00	86,09	110,9	13.418,90
<b>11.</b> <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> <b>129.929,61</b>									
<b>11.1</b> <b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b> <b>21.126,10</b>									
11.1.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>100848</b>	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	518,23	667,58	8.010,96
11.1.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>100851</b>	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	96,52	124,33	1.491,96
11.1.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>95470</b>	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	294,69	379,61	759,22
11.1.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>86932</b>	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGAPE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	548,23	706,22	3.531,10
11.1.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>100849</b>	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	47,45	61,12	427,84
11.1.6	SERVIÇO	SINAPI	<b>99635</b>	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	282,18	363,5	5.089,00
11.1.7	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301002030</b>	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	74,20	95,58	1.816,02
<b>11.2</b> <b>CUBAS E LAVATÓRIOS</b> <b>76.212,50</b>									
11.2.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>86938</b>	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	593,96	765,13	12.242,08
11.2.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301004052</b>	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	15,00	2.186,56	2816,72	42.250,80
11.2.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>86904</b>	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	142,52	183,59	1.652,31
11.2.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	<b>CPU 06</b>	BANHEIRA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.614,20	2079,41	16.635,28
11.2.5	SERVIÇO	SINAPI	<b>86919</b>	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	888,07	1144,01	3.432,03
<b>11.3</b> <b>TORNEIRAS</b> <b>10.607,46</b>									
11.3.1	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301003066</b>	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR	UN	18,00	306,35	394,63	7.103,34
11.3.2	SERVIÇO	SINAPI	<b>86909</b>	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	112,09	144,39	3.176,58
11.3.3	SERVIÇO	SINAPI	<b>86914</b>	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,76	109,18	327,54
<b>11.4</b> <b>ACESSÓRIOS</b> <b>21.983,55</b>									
11.4.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>95547</b>	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	67,54	87	2.175,00
11.4.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>1301004064</b>	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	25,00	74,20	95,58	2.389,50
11.4.3	SERVIÇO	SBC	<b>190078</b>	DUCHA COM CHUVEIRINHO REDONDA PAREDE CROMADA IPANEMA FABRIMA	UN	23,00	580,39	747,65	17.195,95
11.4.4	SERVIÇO	SINAPI	<b>100860</b>	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86,60	111,55	223,10
<b>12.</b> <b>ACESSIBILIDADE</b> <b>13.784,78</b>									
12.1	SERVIÇO	SINAPI	<b>95472</b>	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	722,56	930,8	1.861,60
12.2	SERVIÇO	AGESUL	<b>2401001000</b>	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITÁRIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	2,00	194,85	251	502,00

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
12.3	SERVIÇO	AGESUL	1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	203,61	262,29	524,58
12.4	SERVIÇO	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	466,18	600,53	1.201,06
12.5	SERVIÇO	AGESUL	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	4,00	300,12	386,61	1.546,44
12.6	SERVIÇO	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	351,97	453,4	906,80
12.7	SERVIÇO	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	365,40	470,7	2.824,20
12.8	SERVIÇO	AGESUL	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	1.054,61	1358,54	2.717,08
12.9	SERVIÇO	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	331,78	427,39	854,78
12.10	SERVIÇO	AGESUL	2401002050	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	2,00	328,46	423,12	846,24
<b>13. INSTALAÇÕES ELETRICAS E AR CONDICIONADO</b>								<b>417.778,59</b>	
<b>13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>274.730,86</b>	
13.1.1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,46	13,71	17,66	6.948,50
13.1.2	SERVIÇO	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	508,12	21,53	27,73	14.090,16
13.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 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	30,40	163,91	211,14	6.418,65
13.1.4	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,89	4,11	5,29	68,18
13.1.5	SERVIÇO	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	434,60	21,59	27,81	12.086,22
13.1.6	SERVIÇO	SINAPI	92986	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	225,80	32,70	42,12	9.510,69
13.1.7	SERVIÇO	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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	951,56	47,48	61,16	58.197,40
13.1.8	SERVIÇO	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 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	146,04	65,76	84,71	12.371,04
13.1.9	SERVIÇO	SINAPI	91926	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	4.899,56	3,66	4,71	23.076,92
13.1.10	SERVIÇO	SINAPI	91928	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	1.456,29	5,67	7,3	10.630,91
13.1.11	SERVIÇO	SINAPI	91930	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	485,54	7,93	10,21	4.957,36
13.1.12	SERVIÇO	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	26,83	34,56	3.006,72
13.1.13	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	10,18	13,11	275,31
13.1.14	SERVIÇO	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00	15,67	20,18	2.401,42
13.1.15	SERVIÇO	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182,00	16,14	20,79	3.783,78
13.1.16	SERVIÇO	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	131,19	168,99	675,96
13.1.17	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	151,03	194,55	2.723,70

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
13.1.18	SERVIÇO	AGESUL	1201002056	- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508	UN	13,00	4,34	5,59	72,67
13.1.19	SERVIÇO	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	26,49	34,12	443,56
13.1.20	SERVIÇO	SBC	59106	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	UN	1,00	39,91	51,41	51,41
13.1.21	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	45,06	58,04	1.973,36
13.1.22	SERVIÇO	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	39,46	50,83	2.084,03
13.1.23	SERVIÇO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	27,85	35,87	609,79
13.1.24	SERVIÇO	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,17	25,98	103,92
13.1.25	SERVIÇO	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	31,08	40,03	1.721,29
13.1.26	SERVIÇO	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	33,21	42,78	213,90
13.1.27	SERVIÇO	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	49,70	64,02	1.536,48
13.1.28	SERVIÇO	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,81	65,45	130,90
13.1.29	SERVIÇO	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	62,21	80,13	1.041,69
13.1.30	SERVIÇO	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,52	84,4	168,80
13.1.31	SERVIÇO	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	68,21	87,86	1.405,76
13.1.32	SERVIÇO	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,61	586,91	586,91
13.1.33	SERVIÇO	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,61	586,91	586,91
13.1.34	SERVIÇO	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,25	102,08	102,08
13.1.35	SERVIÇO	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,60	106,4	106,40
13.1.36	SERVIÇO	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,63	111,59	111,59
13.1.37	SERVIÇO	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,71	129,73	129,73
13.1.38	SERVIÇO	AGESUL	1201005088	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	127,24	163,91	163,91
13.1.39	SERVIÇO	SBC	64410	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	2,00	261,42	336,76	673,52
13.1.40	SERVIÇO	SBC	64160	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C	UN	2,00	323,87	417,2	834,40
13.1.41	SERVIÇO	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	12,51	16,11	354,42
13.1.42	SERVIÇO	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	13,05	16,81	151,29
13.1.43	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 07	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	178,95	230,52	3.227,28
13.1.44	SERVIÇO	AGESUL	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	36,00	79,52	102,43	3.687,48
13.1.45	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 08	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	181,59	233,92	233,92
13.1.46	SERVIÇO	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,03	15,54	20,01	2.741,97
13.1.47	SERVIÇO	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.506,22	10,50	13,52	20.364,09

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDIC/ DES
13.1.48	SERVIÇO	SINAPI	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	25,54	9,01	11,6	296,26
13.1.49	SERVIÇO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	151,87	12,86	16,56	2.514,96
13.1.50	SERVIÇO	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	149,70	18,84	24,26	3.631,72
13.1.51	SERVIÇO	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,60	24,59	31,67	715,74
13.1.52	SERVIÇO	SINAPI	61306	ELETRODUTO FLEXÍVEL KANALEX 5"	M	20,20	87,72	113	2.282,60
13.1.53	SERVIÇO	SINAPI	60117	SPOT EMBUTIR RECUADO II 1XDICROICA GU10 B50321BT NEW LINE	UN	9,00	69,45	89,46	805,14
13.1.54	SERVIÇO	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	88,19	113,6	3.521,60
13.1.55	SERVIÇO	AGESUL	1201001104	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	54,76	70,54	846,48
13.1.56	SERVIÇO	AGESUL	1201001000	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	122,82	158,21	632,84
13.1.57	SERVIÇO	AGESUL	1201001000	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	187,00	122,82	158,21	29.585,27
13.1.58	SERVIÇO	AGESUL	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	1,00	552,69	711,97	711,97
13.1.59	SERVIÇO	AGESUL	1201005009	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENRGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	1.189,97	1532,91	10.730,37
13.1.60	SERVIÇO	AGESUL	1201005014	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.257,21	1619,53	1.619,53
<b>13.2</b>				<b>ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>143.047,73</b>
13.2.1	SERVIÇO	COTAÇÃO	CT10	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE TRANSOFRMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 220/127 VOLTS	UN	1,00	91.562,00	117950,04	117.950,04
13.2.2	SERVIÇO	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 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	80,00	163,91	211,14	16.891,20
13.2.3	SERVIÇO	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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	30,00	85,04	109,54	3.286,20
13.2.4	SERVIÇO	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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	30,00	47,48	61,16	1.834,80
13.2.5	SERVIÇO	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.395,20	3085,49	3.085,49
<b>14.</b>				<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>					<b>42.581,90</b>
<b>14.1</b>				<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>19.971,48</b>
14.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.134,33	1461,24	2.922,48
14.1.2	SERVIÇO	SBC	59252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	2,00	5.035,62	6486,87	12.973,74
14.1.3	SERVIÇO	SBC	59318	MINI-RACK 28U X 570MM 19" COM PORTA ACRÍLICO FUME	UN	2,00	1.581,77	2037,63	4.075,26
<b>14.2</b>				<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>					<b>18.737,30</b>

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
14.2.1	SERVIÇO	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.141,35	9,87	12,71	14.506,55
14.2.2	SERVIÇO	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,76	11,02	14,19	3.132,58
14.2.3	SERVIÇO	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,50	15,23	19,61	578,49
14.2.4	SERVIÇO	SINAPI	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	44,80	9,01	11,6	519,68
<b>14.3</b>				<b>TOMADAS</b>					<b>2.701,44</b>
14.3.1	SERVIÇO	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48,00	43,69	56,28	2.701,44
<b>14.4</b>				<b>CAIXA DE PASSAGEM E CONEXÕES</b>					<b>1.171,68</b>
14.4.1	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	10,18	13,11	314,64
14.4.2	SERVIÇO	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	126,95	163,53	327,06
14.4.3	SERVIÇO	AGESUL	1401000108	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATÉ 4"	M	44,80	4,65	5,99	268,35
14.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1301001070	REATERRA (MANUAL) DE VALAS	M	44,80	4,54	5,84	261,63
<b>15.</b>				<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>52.727,83</b>
<b>15.1</b>				<b>TUBOS</b>					<b>19.440,34</b>
15.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	111,76	124,17	159,95	17.876,01
15.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,51	78,30	100,86	1.564,33
<b>15.2</b>				<b>CONEXÕES</b>					<b>7.021,95</b>
15.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	159,04	204,87	819,48
15.2.2	SERVIÇO	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	116,22	149,71	2.994,20
15.2.3	SERVIÇO	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	197,75	254,74	509,48
15.2.4	SERVIÇO	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	453,86	584,66	1.169,32
15.2.5	SERVIÇO	AGESUL	1401000127	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR 45o 2 1/2", BUCKA SPIERO, NLF, PIRABRONZE OU SIMILAR, INCLUSIVO ADAPTADOR STORZ (ROSCA 2 1/2" X STORZ 1 1/2")	UN	4,00	289,06	372,36	1.489,44
15.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,08	40,03	40,03
<b>15.3</b>				<b>DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO</b>					<b>20.592,99</b>
15.3.1	SERVIÇO	AGESUL	1201007008	SIRENE ELETROMAGNETICA UNIDIRECIONAL 110DB, 127V, REF. RT-10 DA ROTAN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	222,84	287,06	1.148,24
15.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1201002082	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR	UN	4,00	148,45	191,23	764,92
15.3.3	SERVIÇO	AGESUL	1401000200	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.596,87	2057,08	2.057,08
15.3.4	SERVIÇO	AGESUL	1401000120	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	UN	1,00	718,26	925,26	925,26
15.3.5	SERVIÇO	AGESUL	1201002083	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	132,50	170,68	682,72

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
15.3.6	SERVIÇO	AGESUL	1201007131	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV ABRIGO P/ HIDRANTE, 90X60X17CM, C/ REG. GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAP.STORZ 2.1/2"XL1.1/2",2 MANGUEIRAS INCENDIO 1.1/2", TIPO 2, 15M CADA,ESGUINCHO LATAO 1.1/2",CH DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ,TAMPAO C/ CORRENTE, EM LATAO,ENGATE RAPIDO-FORN. INST	UN	1,00	1.040,44	1340,29	1.340,29
15.3.7	SERVIÇO	AGESUL	1401000119		UN	4,00	2.653,80	3418,62	13.674,48
<b>15.4 EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>									<b>4.616,95</b>
15.4.1	SERVIÇO	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	250,76	323,02	969,06
15.4.2	SERVIÇO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	243,12	313,18	1.252,72
15.4.3	SERVIÇO	AGESUL	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM	UN	1,00	53,97	69,52	69,52
15.4.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 10	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *14 X 14* CM.	UN	15,00	19,93	25,67	385,05
15.4.5	SERVIÇO	AGESUL	1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UN	44,00	28,88	37,2	1.636,80
15.4.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 11	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM.	M2	1,00	160,60	206,88	206,88
15.4.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 12	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *33 X 47* CM.	M2	1,00	52,26	67,32	67,32
15.4.8	SERVIÇO	AGESUL	1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	UN	1,00	22,98	29,6	29,60
<b>15.5 ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>									<b>1.055,60</b>
15.5.1	SERVIÇO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	28,26	36,4	1.055,60
<b>16. URBANIZAÇÃO</b>									<b>151.078,61</b>
16.1	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	70,02	722,08	930,18	65.131,20
16.2	SERVIÇO	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	225,03	72,90	93,9	21.130,31
16.3	SERVIÇO	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.181,41	2,65	3,41	4.028,59
16.4	SERVIÇO	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.694,64	1,04	1,33	8.903,87
16.5	SERVIÇO	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	36,80	5,40	6,95	255,76
16.6	SERVIÇO	AGESUL	2401002060	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	1,00	60,07	77,38	77,38
16.7	SERVIÇO	AGESUL	2401002063	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M	UN	1,00	122,07	157,25	157,25
16.8	SERVIÇO	AGESUL	2401002061	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	UN	1,00	36,62	47,17	47,17
16.9	SERVIÇO	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	123,87	43,64	56,21	6.962,54
16.10	SERVIÇO	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	123,87	1,29	1,66	205,61
16.11	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 13	AREIA TRATADA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,50	144,34	185,93	17.570,38

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
16.12	SERVIÇO	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	27,00	44,94	57,89	1.563,03
16.13	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 35	PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,53	168,89	217,56	2.726,02
16.14	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 36	PEDRA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL TAMANHO Nº 3 GRANDE PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,99	153,39	197,59	4.345,00
16.15	SERVIÇO	AGESUL	2401002065	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO, POSTE DE ACO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLIK OU SIMILAR	CJ	1,00	370,19	476,87	476,87
16.16	SERVIÇO	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	691,06	12,02	15,48	10.697,60
16.17	SERVIÇO	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	691,06	7,64	9,84	6.800,03
<b>17.</b>									<b>268.636,95</b>
<b>17.1</b>									<b>13.620,91</b>
ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA									
17.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	431,39	20,63	26,57	11.462,03
17.1.2	SERVIÇO	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	81,90	20,47	26,36	2.158,88
<b>17.2</b>									<b>106.406,79</b>
PAREDES INTERNAS									
17.2.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.665,26	3,36	4,32	7.193,92
17.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	1.665,26	25,92	33,39	55.603,03
17.2.3	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	502,15	10,83	13,95	7.004,99
17.2.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMAOS	UN	883,60	19,70	25,37	22.416,93
17.2.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMAOS	UN	279,51	39,41	50,76	14.187,92
<b>17.3</b>									<b>102.149,46</b>
PAREDES EXTERNAS									
17.3.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.179,89	3,36	4,32	9.417,10
17.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	M2	2.179,89	33,03	42,54	92.732,36
<b>17.4</b>									<b>46.459,79</b>
TETO									
17.4.1	SERVIÇO	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.288,76	4,09	5,26	6.778,87
17.4.2	SERVIÇO	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.288,76	11,29	14,54	18.738,57
17.4.3	SERVIÇO	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.288,76	12,62	16,25	20.942,35
<b>18.</b>									<b>176.833,78</b>
<b>18.1</b>									<b>33.320,88</b>
PEDRAS									
18.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	47,60	114,25	147,17	7.005,29
18.1.2	SERVIÇO	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	114,60	178,26	229,63	26.315,59
<b>18.2</b>									<b>80.646,20</b>
BANCADAS									
18.2.1	SERVIÇO	AGESUL	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM	M2	66,96	761,60	981,09	65.688,88
18.2.2	SERVIÇO	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	132,00	38,63	49,76	6.568,32
18.2.3	SERVIÇO	AGESUL	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM	M	83,15	78,32	100,89	8.389,00

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BD/ C/ DES				
18.4				<b>DIVISÓRIAS</b>									<b>62.866,70</b>
18.4.1	SERVIÇO	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	54,74	891,53	1148,46	62.866,70				
<b>19.</b>									<b>112.428,45</b>				
19.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 16	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	M	416,71	50,35	64,86	27.027,81				
19.2	SERVIÇO	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,52	32,28	41,58	728,48				
19.3	SERVIÇO	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	31,92	56,62	72,93	2.327,92				
19.4	SERVIÇO	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	54,52	51,45	66,27	3.613,04				
19.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 17	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS 07MM	M	383,00	47,06	60,62	23.217,46				
19.6	SERVIÇO	SBC	59305	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1,00	610,98	787,06	787,06				
19.7	SERVIÇO	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	55,68	71,72	1.434,40				
19.8	SERVIÇO	SBC	78563	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	UN	349,00	3,82	4,92	1.717,08				
19.9	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 18	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÉMEA M12. DISTÂNCIA ENTRE RE-BAR E FACE DE FÔRMA REGULÁVEL	UN	29,00	75,80	97,64	2.831,56				
19.10	SERVIÇO	SBC	61022	CURVA VERTICAL 90 GRAUS BARRA CHATA 38,1MMX6,35MM X 400MM	UN	31,00	55,87	55,87	1.731,97				
19.11	SERVIÇO	SBC	61019	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS BARRA 38,1MMX6,35MM X 400MM	UN	16,00	55,87	71,97	1.151,52				
19.12	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 19	GRAMPO TIPO X COBRE PARA CABO 35-50MM <sup>2</sup> TEL853	UN	15,00	34,03	43,83	657,45				
19.13	SERVIÇO	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	88,04	113,41	2.268,20				
19.14	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 20	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8"X1/8"X300MM E 600MM	UN	25,00	35,22	45,37	1.134,25				
19.15	SERVIÇO	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	178,71	230,21	230,21				
19.16	SERVIÇO	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	482,00	58,44	75,28	36.284,96				
19.17	SERVIÇO	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	25,00	12,65	16,29	407,25				
19.18	SERVIÇO	SINAPI	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	360,00	2,53	3,25	1.170,00				
19.19	SERVIÇO	SBC	78039	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	1,00	2,41	3,1	3,10				
19.20	SERVIÇO	SBC	2315	PRISIONEIRO AMPOLA WQA 5/8" x 165mm	PÇ	29,00	19,85	25,57	741,53				
19.21	SERVIÇO	AGESUL	1201006035	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	40,00	48,98	63,09	2.523,60				
19.22	SERVIÇO	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	24,38	31,4	439,60				
20.				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>79.558,06</b>
20.1	SERVIÇO	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	15,20	461,98	595,12	9.045,82				
20.2	SERVIÇO	SBC	190402	BEBEDOURO PRESSAO ELETTR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	2,00	1.480,24	1906,84	3.813,68				
20.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 34	COIFA 1,20x0,90M PARA FOGÃO INDUSTRIAL EM CHAPA INOX, ESPESSURA 4MM, EM FORMATO PIRÂMIDE, COM DUTO DE ATÉ 2,00M, CHAPEU CHINÊS PARA PROTEÇÃO CONTRA CHUVAS E EXAUSTOR INDUSTRIAL DE 40CM NA SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.482,22	8350,38	8.350,38				
20.4	SERVIÇO	AGESUL	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS	UN	48,00	86,77	111,77	5.364,96				
20.5	SERVIÇO	AGESUL	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)	M2	28,22	149,10	192,07	5.420,21				

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
20.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 21	REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	M2	50,54	623,84	803,62	40.616,56
20.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 22	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=15CM COM OS DIZERES "EMEI" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	925,97	1192,83	1.192,83
20.8	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 23	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=25CM COM OS DIZERES "RAIO DE SOL" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.161,78	4073	4.073,00
20.10	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 24	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,00	1.304,63	1680,62	1.680,62
<b>21.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>240.877,44</b>	
21.1	SERVIÇO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	864,00	96,58	124,41	107.490,24
21.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	29,76	38,33	55.195,20
21.3	SERVIÇO	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00	21,08	27,15	78.192,00
<b>22.</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>8.219,73</b>	
22.1	SERVIÇO	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.288,76	1,58	2,03	2.616,18
22.2	SERVIÇO	AGESUL	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	15,00	290,00	373,57	5.603,55
<b>TOTAL GERAL=</b>								<b>R\$ 5.878.577,42</b>	

## MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIO DE SOL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município:	RIBAS DO RIO PARDO - MS	
Local:	AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO	
SIST./REF.:	AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)	Jacquicelle Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / MS

## DADOS DO PROJETO

## TABELA DE AMBIENTES

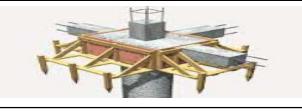
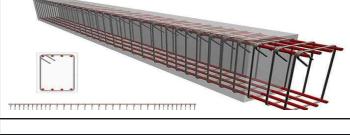
PISO	PAREDE	FORRO	NOME	ÁREA	PERÍMETRO
0	0	0	ABRIGO BOMBAS	3,45	7,60
8	12	1	ALIMENTAÇÃO I	8,30	11,55
8	12	1	ALIMENTAÇÃO II	8,19	11,50
8	12	1	ALMOXARIFADO	11,90	13,80
8	12	1	ARQUIVO	18,31	18,55
8	12	1	BUFFET	3,07	7,95
1	2	1	COPA/NUTRIÇÃO	17,83	27,70
1	2	1	COZINHA	29,64	34,05
8	2	1	CRECHE I ATIVIDADES	39,44	30,60
8	2	1	CRECHE II ATIVIDADES	39,63	30,60
8	12	1	CRECHE III ATIVIDADES	44,59	30,60
8	12	1	CRECHE IV ATIVIDADES	44,59	30,60
8	12	1	CRECHE V	36,11	27,00
8	12	1	CRECHE VI	36,11	27,00
1	2	1	DESPENSA I	4,46	8,70
1	2	1	DESPENSA II	4,95	9,30
8	12	1	DIRETORIA	11,90	13,80
1	2	1	DML	2,61	6,50
1	1	1	ELETRICA	1,90	5,60
8	12	1	FRALDARIO I	8,12	11,40
8	12	1	FRALDARIO II	8,12	11,40
0	0	0	GAS	1,20	4,60
1	2	1	LACTARIO	5,24	11,40
1	2	1	LAVANDERIA	8,80	12,00
8	12	1	MULTIUSO	47,72	28,20
8	12	1	PRE ESCOLA I	36,20	25,80
8	12	1	PRE ESCOLA II	35,92	25,60
8	1	2	PÁTIO	296,50	70,10
8	12	1	RECEPCÃO	32,25	35,40
0	0	0	RESÍDUO RECICLÁVEL	1,80	5,40
1	1	1	ROUPARIA	4,66	9,60
1	1	1	S.I. RACK	2,94	7,41
8	12	1	SALA DE PROFESSORES	18,11	17,40
1	2	1	SAN. PCD I	3,83	7,90
1	2	1	SAN. PCD II	3,83	7,90
1	0	1	SANIT. FEM.	5,69	10,20
1	2	1	SANIT. MASC.	5,69	10,20
1	2	1	SANITARIO I	18,75	25,00
1	2	1	SANITARIO INF. FEM.	18,85	20,60
1	2	1	SANITARIO INF. MAS.	18,85	20,60
8	12	1	SECRETARIA	24,23	22,20
1	12	1	SOLARIUM I	29,76	25,20
1	1	1	SOLARIUM II	29,76	25,20
1	1	1	SOLARIUM III	62,40	34,10
1	1	1	SOLARIUM IV	62,40	34,10
1	1	1	TELEF.	1,72	5,29
1	2	1	VEST FEM.	8,35	14,13
			VEST MASC	6,25	12,57
			Total geral	1.174,92	903,90

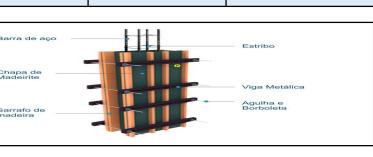
## TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	Descrição
P1	0,70	1,60	16,80	15,00	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, VENEZIAN, ALUMÍNIO, PINTURA BRANCO GELO
P2	0,70	2,10	4,41	3,00	PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA, LISA, ABRIR, PINTURA NA COR BRANCA
P3	0,80	2,10	6,72	4,00	PORTA DE FERRO 80X210CM DE ABRIR, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA SEM VISOR
P4	0,80	2,10	25,20	15,00	PORTA DE MADEIRA 80X210CM,1 FOLHA, LISA, ABRIR, PINTURA NA COR BRANCA
P5	0,80	1,60	2,56	2,00	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, VENEZIANA PERURADA, ALUMÍNIO, PINTURA BRANCO GELO
P6	0,80	2,10	6,72	4,00	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, FERRO, CHAPA VINCADA, PINTURA BRANCO GELO
P7	0,90	2,10	30,24	16,00	PORTA DE FERRO 90X210CM, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA
P8	0,90	2,10	7,56	4,00	PORTA DE MADEIRA 90X210CM DE ABRIR, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA
P9	0,90	2,00	10,80	6,00	PORTA DE FERRO 90X210CM, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA
P10	0,90	2,10	3,78	2,00	PORTA DE MADEIRA 90X210CM PCD,1 FOLHA, LISA, ABRIR, PINTURA NA COR BRANCA
P11	1,20	2,10	5,04	2,00	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA BRANCO GELO
P13	1,80	2,10	7,56	2,00	PORTA DE VIDRO 180X210CM - ABRIR - 2 FOLHAS

JANELAS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRICAQ
J01	0,60	0,90	3,24	6,00	GUICHÉ DE ABRIR, 1 FOLHA EM ALUMÍNIO COM PINTURA EM BRANCO
J02	1,20	0,60	2,88	4,00	JANELA MAXIM AR EM PVC, 2 FOLHAS - REF BRIMAK
J03	1,20	1,10	1,32	1,00	INSTALAR JANELA DE CORRER DE FERRO, 02 FOLHAS, REF. 162103
J04	1,20	1,20	4,32	3,00	JANELA DE CORRER DE FERRO, 02 FOLHAS, REF. 162103
J05	1,80	0,30	4,32	8,00	JANELA MAXIM-AR ABRIR EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA
J06	1,80	1,05	1,89	1,00	INSTALAR JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883
J07	1,80	1,20	2,16	1,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883
J08	1,80	0,60	22,68	21,00	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO 4 FOLHAS COM VIDRO NA COR BRANCA
J09	2,40	1,20	5,76	2,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883
J10	2,40	1,60	15,36	4,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883
J11	2,40	0,60	4,32	3,00	JANELA MAXIM-AR ABRIR EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA
J12	3,00	1,20	7,20	2,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883
J13	3,60	1,60	26,80	5,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS - REF. LEROY MERLIN 87473883

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2
OBS	FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL	LARGURA	FÓRMULA
		TOTAL	LARGURA X ALTURA
1.2	99059	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M
OBS	EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO	EXTENSÃO	FÓRMULA
		TOTAL	EXTENSÃO
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	#REF!
OBS		EXTENSÃO	FÓRMULA
		TOTAL	EXTENSÃO X ALTURA
1.4	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN
OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL	UNIDADE
1.5	101000115	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW	IUN
OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL	UNIDADE
2.		CANTEIRO DE OBRAS	IUN
2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2
OBS	ESCRITÓRIO	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		TOTAL	COMPRIMENTO X LARGURA
2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2
OBS	REFEITÓRIO	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		TOTAL	COMPRIMENTO X LARGURA
2.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2
OBS	MONTAGEM DE ARMADURA	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		TOTAL	COMPRIMENTO X LARGURA

2.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M2
OBS	MONTAGEM DE ARMADURA		FÓRMULA	
		TOTAL	4,00	LARGURA
			2,00	AREA
				8,00
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016		UN
OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
			1,00	UNIDADE
		TOTAL	1,00	
3.		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	4010001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA		M3
OBS			ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL	2894,50	ALTURA
			0,50	VOLUME
				1447,25
		TOTAL	1447,25	
3.2	1010000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATÉ 0,20 M		M2
OBS			VOLUME	FÓRMULA
			1447,25	ÁREA
		TOTAL	1447,25	
4.		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
4.1		FUNDACÃO		
4.1.1		ESTACAS		
4.1.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO		M
OBS		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
		2,00	31,00	62,00
		3,00	20,00	60,00
		5,00	230,00	1150,00
		2,00	18,00	36,00
				1308,00
4.1.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021		KG
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		894,28		PESO DO AÇO
		TOTAL	894,28	
4.1.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021		KG
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		104,72		PESO DO AÇO
		TOTAL	104,72	
4.1.1.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
OBS		VOLUME	VOLUME	FÓRMULA
		64,21		$\pi * RAIO^2 * COMPRIMENTO$
		TOTAL	64,21	
4.1.1.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN
OBS		QUANTIDADE	UNIDADDE	FÓRMULA
		299,00		UNIDADE
		TOTAL	299,00	
4.1.1.6	31008	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFORACAO SOLO		UN
OBS		UNIDADDE	UNIDADDE	FÓRMULA
		1,00		UNIDADE
		TOTAL	1,00	
4.1.2		BLOCO DE COROAVENTO		
4.1.2.1	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017		M3
OBS		VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME
		44,46	1,60	71,14
				60% DO VOLUME DO CONCRETO
		TOTAL	71,14	
4.1.2.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017		M2
OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA
1 ESTACA		0,50	0,50	21,00
2 ESTACAS		1,25	0,5	2,00
1 ESTACA		0,50	0,5	39,00
2 ESTACAS		1,25	0,5	79,00
1 ESTACA		0,50	0,5	16,00
3 ESTACAS		2,00	0,5	1,00
3 ESTACAS		1,33	1,36	8,00
3 ESTACAS		1,57	1,36	1,00
2 ESTACAS		1,25	0,5	3,00
3 ESTACAS		1,32	1,15	1,00
2 ESTACAS		1,30	0,55	1,00
1 ESTACA		0,93	0,93	0,86
2 ESTACAS		1,25	0,5	9,00
				5,63
		TOTAL	97,83	
4.1.2.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2
OBS		ÁREA FORMA		FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	329,96	ÁREA DA FORMA
		TOTAL	329,96	
4.1.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		944,50		KG DO AÇO
		TOTAL	944,50	
4.1.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		272,80		KG DO AÇO
		TOTAL	272,80	
4.1.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG
OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		COMPRIMENTO	781,10	KG DO AÇO
		TOTAL	781,10	
4.1.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		32,60		KG DO AÇO
		TOTAL	32,60	
4.1.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400		M3
OBS		VOLUME	VOLUME	FÓRMULA
		47,23		VOLUME
		TOTAL	47,23	
4.1.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
OBS		PESO DO AÇO	PESO DO AÇO	FÓRMULA
		47,23		VOLUME
		TOTAL	47,23	
4.1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA
		314,57		FORMA
		TOTAL	314,57	
4.1.2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3
OBS		VOLUME	VOLUME	FÓRMULA
		26,68		VOLUME
		TOTAL	26,68	
4.1.3		VIGAS BALDRAME		
4.1.3.1	96527	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3

OBS			VOLUME	FÓRMULA
CONCRETO +60%			42,35	VOLUME
4.1.3.2   96542   FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				M2
OBS			ÁREA	FÓRMULA
ÁREA DE FORMA			479,90	ÁREA
TOTAL			479,90	
4.1.3.3   95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APlicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07/2016				M2
OBS			ÁREA	FÓRMULA
FORMA/2,030*0,15			119,98	ÁREA
TOTAL			119,98	
4.1.3.4   96543   ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			397,10	KG
TOTAL			397,10	
4.1.3.5   96544   ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			53,40	KG
TOTAL			53,40	
4.1.3.6   96545   ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			771,40	KG
TOTAL			771,40	
4.1.3.7   96546   ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			210,30	KG
TOTAL			210,30	
4.1.3.8   96547   ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			19,80	KG
TOTAL			19,80	
4.1.3.9   94965   CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VOLUME			26,47	VOLUME
TOTAL			26,47	
4.1.3.10   103670   LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VOLUME			26,47	VOLUME
TOTAL			26,47	
4.1.3.11   98557   IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMLAÇAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				M2
OBS			ÁREA	FÓRMULA
ÁREA DE FORMA			479,90	ÁREA
TOTAL			479,90	
4.1.3.12   93382   REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
ESCAVAÇÃO-CONCRETO			15,88	VOLUME
TOTAL			15,88	
4.2 SUPER ESTRUTURA				
4.2.1 PILARES COBERTURA				
4.2.1.1   92413   MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
OBS			ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			399,02	ÁREA
TOTAL			399,02	
4.2.1.2   92759   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			515,40	PESO
TOTAL			515,40	
4.2.1.3   92762   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			1240,80	PESO
TOTAL			1240,80	
4.2.1.4   92763   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			32,70	PESO
TOTAL			32,70	
4.2.1.5   94965   CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			18,01	PESO
TOTAL			18,01	
4.2.1.6   103670   LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			18,01	VOLUME
TOTAL			18,01	
4.2.2 PILARES PÁTIO				
4.2.2.1   92413   MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			34,95	ÁREA
TOTAL			34,95	
4.2.2.2   92759   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			45,90	KG DO AÇO
TOTAL			45,90	
4.2.2.3   92762   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			106,60	KG DO AÇO
TOTAL			106,60	
4.2.2.4   92763   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			45,90	KG DO AÇO
TOTAL			45,90	
4.2.2.5   94965   CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			2,12	VOLUME
TOTAL			2,12	
4.2.2.6   103670   LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			2,12	VOLUME
TOTAL			2,12	
4.2.3 VIGAS COBERTURA				
4.2.3.1   92467   MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	
			609,31	ÁREA
TOTAL			609,31	
4.2.3.2   92759   ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA

			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	657,50	KG DO AÇO
			TOTAL	657,50	
4.2.3.3	92760	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 203,10	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	203,10	
4.2.3.4	92761	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 889,90	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	889,90	
4.2.3.5	92762	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 482,60	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	482,60	
4.2.3.6	92763	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 692,40	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	692,40	
4.2.3.7	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 42,64	M3 FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	42,64	
4.2.3.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	VOLUME 42,64	M3 FÓRMULA VOLUME
			TOTAL	42,64	
4.2.3.9	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	COMPRIMENTO 538,00	M FÓRMULA VOLUME
			TOTAL	538,00	
4.2.4		VIGAS PLATIBANDA			
4.2.4.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	OBS  VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	ÁREA DE FORMA 213,67	FÓRMULA ÁREA
			TOTAL	213,67	
4.2.4.2	92759	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 315,70	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	315,70	
4.2.4.3	92760	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	OBS 0,00	PESO DO AÇO 207,60	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	207,60	
4.2.4.4	92761	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 48,00	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	48,00	
4.2.4.5	92762	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 323,10	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	323,10	
4.2.4.6	92763	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 21,20	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	21,20	
4.2.4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	VOLUME 10,39	M3 FÓRMULA VOLUME
			TOTAL	10,39	
4.2.4.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	VOLUME 10,39	M3 FÓRMULA VOLUME
			TOTAL	10,39	
4.2.4.9	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	COMPRIMENTO 196,57	M FÓRMULA VOLUME
			TOTAL	196,57	
4.2.5		VIGAS PÁTIO			
4.2.5.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	OBS  VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	ÁREA DE FORMA 72,12	FÓRMULA ÁREA
			TOTAL	72,12	
4.2.5.2	92759	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 70,10	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	70,10	
4.2.5.3	92760	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 5,40	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	5,40	
4.2.5.4	92762	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 117,60	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	117,60	
4.2.5.5	92763	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	OBS VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	PESO DO AÇO 59,20	FÓRMULA KG DO AÇO
			TOTAL	59,20	

			TOTAL	59,20	
4.2.5.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	OBS	VOLUME	M3
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		5,70	FÓRMULA
			TOTAL	5,70	VOLUME
4.2.5.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	OBS	VOLUME	M3
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		5,70	FÓRMULA
			TOTAL	5,70	VOLUME
4.2.5.8	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	OBS	COMPRIMENTO	M
				67,70	FÓRMULA
			TOTAL	67,70	VOLUME
4.2.6		ESCADAS			
4.2.6.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	OBS	ÁREA	M2
				3,88	FÓRMULA
			TOTAL	3,88	ÁREA
4.2.6.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	OBS	PESO DO AÇO	KG
				5,60	FÓRMULA
			TOTAL	5,60	KG DO AÇO
4.2.6.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	OBS	PESO DO AÇO	KG
				6,20	FÓRMULA
			TOTAL	6,20	KG DO AÇO
4.2.6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	OBS	VOLUME	M3
				0,36	FÓRMULA
			TOTAL	0,36	VOLUME
4.2.6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	OBS	VOLUME	M3
				0,36	FÓRMULA
			TOTAL	0,36	VOLUME
4.2.7		LAJES			
4.2.7.1	601003183	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 12, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONTR. A, CONS=0,0499M3/M2, PREENG. EPS/CERAMICA H12-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATÉ 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO (EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	OBS	ÁREA	M2
					FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	915,97	VOLUME
			TOTAL	915,97	
4.2.7.2	601003186	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONTR. A, CONS=0,0601M3/M2, PREENG. EPS/CERAMICA H16-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATÉ 7,30M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO (EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	OBS	ÁREA	M2
					FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	5,27	VOLUME
			TOTAL	5,27	
4.2.7.3	601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÕES COM PONTALETES	OBS	ÁREA	M2
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	915,97	FÓRMULA
			TOTAL	915,97	COMPRIMENTO
4.2.7.4	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO	OBS	COMPRIMENTO	M
			PROTEÇÃO PARA LAJES	267,00	FÓRMULA
			TOTAL	267,00	METRO
4.3		MURO DE ARRIMO			
4.3.1		ESTACAS			
4.3.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	OBS		M
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	
			MÓDULO 01	2,00	QUANTIDADE
				18,00	COMPRIMENTO TOTAL
				36,00	FÓRMULA
			MÓDULO 02	2,00	
				24,00	
			MÓDULO 03	2,00	
				14,00	
			MÓDULO 04	2,40	
				12,00	
			MÓDULO 05	3,00	
				8,00	
			MÓDULO 06	3,00	
				13,00	
			MÓDULO 07	3,00	
				56,00	
				168,00	
				371,80	
4.3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	OBS		KG
				448,00	FÓRMULA
			TOTAL	448,00	KG DO AÇO
4.3.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS		KG
				389,78	FÓRMULA
			TOTAL	389,78	KG DO AÇO
4.3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	OBS		KG
				2023,00	FÓRMULA
			TOTAL	2023,00	KG DO AÇO
4.3.1.5	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	OBS		M2
				212,65	FÓRMULA
			TOTAL	212,65	ÁREA
4.3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	OBS		M3
				10,15	FÓRMULA
			TOTAL	10,15	VOLUME
4.3.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	OBS		M3
				10,15	FÓRMULA
			TOTAL	10,15	VOLUME
4.3.1.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	OBS	COMPRIMENTO	M
				493,39	FÓRMULA
			TOTAL	493,39	COMPRIMENTO
4.3.1.9	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	OBS	VOLUME	M3
				6,32	FÓRMULA
			TOTAL	6,32	VOLUME

4.3.1.10	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM OBS	COMPRIMENTO	M FÓRMULA COMPRIMENTO			
			181,79				
			TOTAL	181,79			
4.3.1.11	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2			
		OBS	ÁREA	FÓRMULA ÁREA			
			281,00				
			TOTAL	281,00			
4.3.1.12	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	ÁREA	M2 FÓRMULA ÁREA			
		OBS	281,00				
			TOTAL	281,00			
4.3.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	ÁREA	M2 FÓRMULA ÁREA			
		OBS	281,00				
			TOTAL	281,00			
5.		VEDAÇÃO					
5.1		PAREDES					
5.1.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M3			
		OBS	EXTENSÃO	ALTURA	ESPESSURA	METRO	FÓRMULA
		PAREDE EXTERNA BLOCO SANITÁRIO INF.	91,77	0,20	0,15	2,75	
		PAREDE INTERNA BLOCO SANITÁRIO INF.	53,25	0,20	0,15	1,60	
		PAREDES EXTERNAS CRECHES	94,21	0,20	0,15	2,83	
		PAREDES INTERNAS CRECHES	38,74	0,20	0,15	1,16	
		ABAS PAREDE EXTERNA CRECHES	7,61	0,20	0,15	0,23	
		PAREDES EXTERNAS COZINHA	63,42	0,20	0,15	1,90	
		PAREDES INTERNAS COZINHA	47,30	0,20	0,15	1,42	
		PAREDES EXTERNAS RECEPÇÃO	68,10	0,20	0,15	2,04	
		PAREDES INTERNAS RECEPÇÃO	42,35	0,20	0,15	1,27	
		ABAS PAREDE EXTERNA RECEPÇÃO + FACHADA	11,35	0,20	0,15	0,34	
		ABRIGO BOMBAS	5,90	0,20	0,15	0,18	
		GÁS	3,70	0,20	0,15	0,11	
		ABRIGO DE LIXO	5,90	0,20	0,15	0,18	
		PAREDE PÁTIO	4,40	0,20	0,15	0,13	
				TOTAL	16,14		
5.1.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2			
		OBS	EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA	METRO	FÓRMULA
		TÉRREO	538,00	3,34	250,66	1546,26	
		PLATIBANDA I	185,00	1,34	0,00	247,90	
		PÁTIO - FRONTAL	14,60	4,20	0,00	61,32	
				TOTAL	1486,61		[EXTENSÃO * ALTRURA - ESQUADRIA] - ALVENARIA 25CM
5.1.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2			
		OBS	EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA	METRO	FÓRMULA
		PÁTIO TERREO	37,99	3,34	25,03	101,86	
		PÁTIO SUPERIOR - LATERAL E FUNDOS	60,00	4,20	0,00	252,00	
		FACHADA	2,90	5,18	0,00	15,02	
				TOTAL	368,88		EXTENSÃO * ALTRURA - ESQUADRIA
5.1.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016		M			
		OBS			METRO	FÓRMULA	
					538,00	ÁREA / ALTURA	
				TOTAL	538,00		
5.1.5	CPU 02	MURO DE ALVENARIA COM FUNDACAO, REBOCO E PINTURA 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m - M		M			
		OBS			METRO	FÓRMULA	
					257,51	ÁREA / ALTURA	
				TOTAL	257,51		
5.2		VERGA/CONTRAVERGA					
JANELAS							
MENOR QUE 1,5							
		OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
			J01	6,00	0,60	5,04	
			J02	4,00	1,20	6,72	
			J03	1,00	1,20	1,68	
			J03	3,00	1,20	5,04	
				TOTAL	18,48		(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
MAIOR QUE 1,5							
		OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
			J04	8,00	1,80	20,16	
			J05	21,00	1,80	52,92	
			J06	1,00	1,80	2,52	
			J07	1,00	1,80	2,52	
			J08	3,00	2,40	10,08	
			J09	2,00	2,40	6,72	
			J10	4,00	2,40	13,44	
			J11	2,00	3,00	8,40	
			J12	5,00	3,60	25,20	
				TOTAL	141,96		(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
PORTAS							
MENOR QUE 1,5							
		OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
			P1	4,00	0,60	3,36	
			P2	3,00	0,70	2,94	
			P3	11,00	0,70	10,78	
			P4	4,00	0,80	4,48	
			P5	15,00	0,80	16,80	
			P6	2,00	0,80	2,24	
			P43	4,00	0,80	4,48	
			P7	16,00	0,90	20,16	
			P8	4,00	0,90	5,04	
			P9	2,00	0,90	2,52	
			P9	2,00	0,90	2,52	
			P10	6,00	0,90	7,56	
			P12	1,00	1,05	1,47	
			P13	2,00	1,05	2,94	
			P18	2,00	1,20	3,36	
			P24	1,00	1,50	2,10	
				TOTAL	92,75		(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
MAIOR QUE 1,5							
		OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
			P14	5,04	2,00	5,04	
			P15	6,44	2,00	6,44	
				TOTAL	11,48		(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
5.2.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M			
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
					18,48	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
				TOTAL	18,48		
5.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M			
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
					141,96	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
				TOTAL	141,96		
5.2.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M			
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
					92,75	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
				TOTAL	92,75		
5.2.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M			
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
					11,48	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
				TOTAL	11,48		

			TOTAL	11,48				
5.2.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	OBS	COMPRIMENTO CONTRAVERGA	M	FÓRMULA		
		FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5		18,48	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)			
		TOTAL	18,48					
5.2.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	OBS	COMPRIMENTO CONTRAVERGA	M	FÓRMULA		
		FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5		141,96	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)			
		TOTAL	141,96					
6.		COBERTURA						
6.1	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO	OBS	PESO	KG	FÓRMULA		
		COBERTURA E ESTRUTURA FACHADA ACM		8268,34	PESO			
		TOTAL	8268,34					
6.2	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	OBS	ÁREA TELHADO	M2	FÓRMULA		
				1440,40	ÁREA			
		TOTAL	1440,40					
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	OBS	ÁREA TELHADO	M2	FÓRMULA		
				168,65	ÁREA			
		TOTAL	168,65					
6.4	CPU 03	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	OBS	ÁREA TELHADO	M2	FÓRMULA		
				1271,75	ÁREA			
		TOTAL	1271,75					
6.5	1001000135	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	OBS	COMPRIMENTO	M	FÓRMULA		
				109,19	COMPRIMENTO			
		TOTAL	109,19					
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	OBS	COMPRIMENTO	M	FÓRMULA		
				196,57	COMPRIMENTO			
		TOTAL	196,57					
6.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	OBS	COMPRIMENTO	M	FÓRMULA		
				308,26	COMPRIMENTO			
		TOTAL	308,26					
7.		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
7.1		REVESTIMENTO DE PAREDES						
7.1.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			TOTAL	1855,48	QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA ALVENARIA * 2		
					3710,97			
		TOTAL	3710,97					
7.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			CHAPISCO	REV. CERAMIC.	REBOCO EXT	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO EXTERNO		
			3710,97	615,02	2194,91			
			TOTAL	901,04				
7.1.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			PERÍMETRO	ALTURA (M)	ESQUADRIAS			
		PAREDE EXTERNA BLOCO SANITÁRIO INF.	91,77	3,34	57,12	249,39		
		PAREDES EXTERNAS CRECHES	94,21	3,34	51,12	263,54		
		ABAS PAREDE EXTERNA CRECHES	7,61	3,34	0,00	25,42		
		PAREDES EXTERNAS COZINHA	63,42	3,34	21,36	190,46		
		PAREDES EXTERNAS RECEPÇÃO	68,10	3,34	24,84	202,61		
		ABAS PAREDE EXTERNA RECEPÇÃO +	11,35	3,34	0,00	37,91		
		ABRIGO BOMBAS	5,90	3,34	2,52	17,19		
		GÁS	3,70	3,34	2,52	9,84		
		ABRIGO DE LIXO	5,90	3,34	3,36	16,35		
		PAREDE PÁTIO	4,40	3,34	0,00	14,70		
		PLATIBANDA I	185,00	1,34	0,00	495,80		
		PÁTIO - FRONTAL	14,60	4,20	0,00	122,64		
		PÁTIO SUPERIOR - LATERAL E FUNDOS	60,00	4,20	0,00	504,00		
		FACHADA	2,90	5,18	0,00	45,07		
		TOTAL	2194,91					
REVESTIMENTO CERÂMICO								
	OBS	NOME	ÁREA	PERÍMETRO	ÁREA AZULEJO	VÃO	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
		COPA/NUTRIÇÃO	17,83	27,70	83,10	13,25	69,85	
		COZINHA	29,64	34,05	102,15	13,50	88,65	
		DESPENSA I	4,46	8,70	26,10	5,28	20,82	
		DESPENSA II	4,95	9,30	27,90	5,28	22,62	
		DML	2,61	6,50	19,50	2,21	17,29	
		LACTÁRIO	5,24	11,40	34,20	4,11	30,09	
		LAVANDERIA	8,80	12,00	36,00	5,06	30,94	
		SAN. PCD I	3,83	7,90	23,70	1,99	21,81	
		SAN. PCD II	3,83	7,90	23,70	1,89	21,81	
		SANIT. MASC.	5,69	10,20	30,60	2,22	28,38	
		SANITÁRIO I	9,38	12,50	37,50	2,97	34,53	
		SANITÁRIO I	9,38	12,50	37,50	2,97	34,53	
		SANITÁRIO INF. FEM.	18,85	20,60	61,81	3,33	58,48	
		SANITÁRIO INF. MAS.	18,85	20,60	61,81	3,33	58,48	
		VEST FEM.	8,35	14,13	42,39	1,68	40,71	
		VEST MASC.	6,25	12,57	37,71	1,68	36,03	
		TOTAL	615,02					
7.1.4	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		104,35	ÁREA		
			TOTAL	104,35				
7.1.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		235,21	ÁREA		
			TOTAL	235,21				
7.1.6	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		275,46	ÁREA		
			TOTAL	275,46				
7.1.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APPLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	OBS	ÁREA	M2	FÓRMULA		
			FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA ÁREA DE EMBOÇO		615,02	ÁREA		
			TOTAL	615,02				
7.1.8	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	OBS	ÁREA	M	FÓRMULA		
			FOI CONSIDERADO PARA RODAPÉ CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		320,46	ÁREA		
			TOTAL	320,46				
7.2		REVESTIMENTO DE TETO						
7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	OBS	NOME	ÁREA	LEGENDA		
			ABRIGO BOMBAS		3,45			
			ALIMENTAÇÃO I		8,30			
			ALIMENTAÇÃO II		8,19			



ALMOXARIFADO	11,90
ARQUIVO	18,31
BUFFET	3,07
COPA/NUTRIÇÃO	17,83
COZINHA	29,64
CRECHE I ATIVIDADES	39,44
CRECHE II ATIVIDADES	39,63
CRECHE III ATIVIDADES	44,59
CRECHE IV ATIVIDADES	44,59
CRECHE V	36,11
CRECHE VI	36,11
DESPENSA I	4,46
DESPENSA II	4,95
DIRETORIA	11,90
DML	2,61
ELETRICA	1,90
FRALDARIO I	8,12
FRALDARIO II	8,12
GAS	1,20
LACTARIO	5,24
LAVANDERIA	8,80
MULTIUSO	47,72
PRÉ ESCOLA I	36,20
PRÉ ESCOLA II	35,92
RECEPÇÃO	32,25
RESÍDUO RECICLAVEL	1,80
ROUPARIA	4,66
S.L. RACK	2,94
SALA DE PROFESSORES	18,11
SAN. PCD I	3,83
SAN. PCD II	3,83
SANIT. FEM.	5,69
SANIT. MASC.	5,69
SANITARIO I	9,38
SANITARIO I	9,38
SANITARIO INF. FEM.	18,85
SANITARIO INF. MAS.	18,85
SECRETARIA	24,23
SOLARIUM I	29,76
SOLARIUM II	29,76
SOLARIUM III	62,40
SOLARIUM IV	62,40
TELEF.	1,72
VEST FEM.	8,35
VEST MASC	6,25
MARQUISE EXTERNA	155,60
<b>TOTAL</b>	<b>1034,03</b>

ÁREA TETO

OBS	ÁREA	FÓRMULA
-----	------	---------

7.2.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	<b>M2</b>
		ÁREA DE CHAPISCO	1034,03
		<b>TOTAL</b>	<b>1034,03</b>

7.2.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	<b>M2</b>
		OBS	LEGENDA



PÁTIO	296,50	ÁREA TETO
<b>TOTAL</b>	<b>296,50</b>	

7.2.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	<b>M</b>
		OBS	LEGENDA
		VERIFICAR TABELA DE AMBIENTES	COMPRIMENTO

			ÁREA ESQUADRIAS
		<b>TOTAL</b>	<b>34,20</b>

8.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	<b>M2</b>
		OBS	QUANTIDADE
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	66,81

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>66,81</b>

8.1.3	CPU 04	GUICHÉ EM ALUMÍNIO 120X110CM COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>UN</b>
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	QUANTIDADE

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>3,24</b>

8.2		PORTEAS DE FERRO/ALUMÍNIO/VIDRO	
8.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>M2</b>
		OBS	FÓRMULA

			ÁREA ESQUADRIAS
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	24,40
		<b>TOTAL</b>	<b>24,40</b>

8.2.2	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	<b>M2</b>
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	QUANTIDADE

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>54,48</b>

8.2.3	CPU 05	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 -	<b>M2</b>
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	QUANTIDADE

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>7,56</b>

8.2.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>UN</b>
		OBS	FÓRMULA
		PORTAS VESTIÁRIOS	QUANTIDADE

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>17,00</b>

8.2.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>UN</b>
		OBS	FÓRMULA
		PORTAS VESTIÁRIOS	QUANTIDADE

			QUANTIDADE
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

8.3.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>UN</b>
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	ÁREA

			ÁREA
		<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

8.3.2	100689	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 FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>UN</b>
		OBS	FÓRMULA
		VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS	ÁREA

			ÁREA
		<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

TOTAL				15,00																																																																																																			
8.3.3	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 FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019																																																																																																					
OBS				UNIDADE	FÓRMULA																																																																																																		
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS				6,00	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				6,00																																																																																																			
7.4		PORTÃO																																																																																																					
8.4.1	2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.) /M2																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
PORTÕES AV. DIRIO RICARTES				11,50	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				11,50																																																																																																			
8.4.2	2001004045	PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS)																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
PORTÃO ENTRE BLOCOS				3,75	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				3,75																																																																																																			
8.4.3	112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
PORTÃO ESTACIONAMENTO; ENTRADA (AV. LISBOA)				16,00	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				16,00																																																																																																			
8.5		CERCAMENTOS																																																																																																					
8.5.1	2001004044	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, REVESTIDO E PINTADO COM																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
GRADIL FACHADA				29,13	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				29,13																																																																																																			
8.5.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2",																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
LOCAL PARA PLAYGROUND				24,12	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				24,12																																																																																																			
9.		PISO																																																																																																					
TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO PISO CERÂMICO 60X60CM																																																																																																							
OBS		NOME		ÁREA	LEGENDA																																																																																																		
TOTAL				174,85																																																																																																			
OBS		NOME		ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>ABRIGO BOMBAS</td><td>3,45</td></tr> <tr><td>ALIMENTAÇÃO I</td><td>8,30</td></tr> <tr><td>ALIMENTAÇÃO II</td><td>8,48</td></tr> <tr><td>ALMOXARIFADO</td><td>11,90</td></tr> <tr><td>ARQUIVO</td><td>18,31</td></tr> <tr><td>BUFFET</td><td>3,07</td></tr> <tr><td>CRECHE I ATIVIDADES</td><td>39,44</td></tr> <tr><td>CRECHE II ATIVIDADES</td><td>39,63</td></tr> <tr><td>CRECHE III ATIVIDADES</td><td>44,59</td></tr> <tr><td>CRECHE IV ATIVIDADES</td><td>44,59</td></tr> <tr><td>CRECHE V</td><td>36,11</td></tr> <tr><td>CRECHE VI</td><td>36,11</td></tr> <tr><td>DIRETORIA</td><td>11,90</td></tr> <tr><td>FRALDARIO I</td><td>8,12</td></tr> <tr><td>FRALDARIO II</td><td>8,12</td></tr> <tr><td>GÁS</td><td>1,20</td></tr> <tr><td>MULTIUSO</td><td>47,72</td></tr> <tr><td>PRÉ ESCOLA I</td><td>36,20</td></tr> <tr><td>PRÉ ESCOLA II</td><td>35,92</td></tr> <tr><td>PÁTIO</td><td>296,28</td></tr> <tr><td>RECEPCÃO</td><td>32,25</td></tr> <tr><td>RESÍDUO RECICLÁVEL</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>SALA DE PROFESSORES</td><td>18,11</td></tr> <tr><td>SECRETARIA</td><td>24,23</td></tr> <tr><td>SOLARIUM I</td><td>29,76</td></tr> <tr><td>SOLARIUM II</td><td>29,76</td></tr> <tr><td>SOLARIUM III</td><td>62,40</td></tr> <tr><td>SOLARIUM IV</td><td>62,40</td></tr> <tr><td>DESPENSA I</td><td>4,46</td></tr> <tr><td>DESPENSA II</td><td>4,95</td></tr> <tr><td>DML</td><td>2,61</td></tr> <tr><td>ELÉTRICA</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>ROUPARIA</td><td>4,66</td></tr> <tr><td>S.J. RACK</td><td>2,94</td></tr> <tr><td>SAN. PCD I</td><td>3,83</td></tr> <tr><td>SAN. PCD II</td><td>3,83</td></tr> <tr><td>TELEF.</td><td>1,72</td></tr> <tr><td>COPA/NUTRIÇÃO</td><td>17,83</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>29,64</td></tr> <tr><td>SANITÁRIO INF. FEM.</td><td>18,85</td></tr> <tr><td>SANITÁRIO INF. MAS.</td><td>18,85</td></tr> <tr><td>LACTÁRIO</td><td>5,24</td></tr> <tr><td>LAVANDERIA</td><td>8,80</td></tr> <tr><td>SANIT. FEM.</td><td>5,69</td></tr> <tr><td>SANIT. MASC.</td><td>5,69</td></tr> <tr><td>SANITÁRIO I</td><td>9,38</td></tr> <tr><td>SANITÁRIO I</td><td>9,38</td></tr> <tr><td>VEST FEM.</td><td>8,35</td></tr> <tr><td>VEST MASC</td><td>6,25</td></tr> </table>					ABRIGO BOMBAS	3,45	ALIMENTAÇÃO I	8,30	ALIMENTAÇÃO II	8,48	ALMOXARIFADO	11,90	ARQUIVO	18,31	BUFFET	3,07	CRECHE I ATIVIDADES	39,44	CRECHE II ATIVIDADES	39,63	CRECHE III ATIVIDADES	44,59	CRECHE IV ATIVIDADES	44,59	CRECHE V	36,11	CRECHE VI	36,11	DIRETORIA	11,90	FRALDARIO I	8,12	FRALDARIO II	8,12	GÁS	1,20	MULTIUSO	47,72	PRÉ ESCOLA I	36,20	PRÉ ESCOLA II	35,92	PÁTIO	296,28	RECEPCÃO	32,25	RESÍDUO RECICLÁVEL	1,80	SALA DE PROFESSORES	18,11	SECRETARIA	24,23	SOLARIUM I	29,76	SOLARIUM II	29,76	SOLARIUM III	62,40	SOLARIUM IV	62,40	DESPENSA I	4,46	DESPENSA II	4,95	DML	2,61	ELÉTRICA	1,90	ROUPARIA	4,66	S.J. RACK	2,94	SAN. PCD I	3,83	SAN. PCD II	3,83	TELEF.	1,72	COPA/NUTRIÇÃO	17,83	COZINHA	29,64	SANITÁRIO INF. FEM.	18,85	SANITÁRIO INF. MAS.	18,85	LACTÁRIO	5,24	LAVANDERIA	8,80	SANIT. FEM.	5,69	SANIT. MASC.	5,69	SANITÁRIO I	9,38	SANITÁRIO I	9,38	VEST FEM.	8,35	VEST MASC	6,25	ÁREA
ABRIGO BOMBAS	3,45																																																																																																						
ALIMENTAÇÃO I	8,30																																																																																																						
ALIMENTAÇÃO II	8,48																																																																																																						
ALMOXARIFADO	11,90																																																																																																						
ARQUIVO	18,31																																																																																																						
BUFFET	3,07																																																																																																						
CRECHE I ATIVIDADES	39,44																																																																																																						
CRECHE II ATIVIDADES	39,63																																																																																																						
CRECHE III ATIVIDADES	44,59																																																																																																						
CRECHE IV ATIVIDADES	44,59																																																																																																						
CRECHE V	36,11																																																																																																						
CRECHE VI	36,11																																																																																																						
DIRETORIA	11,90																																																																																																						
FRALDARIO I	8,12																																																																																																						
FRALDARIO II	8,12																																																																																																						
GÁS	1,20																																																																																																						
MULTIUSO	47,72																																																																																																						
PRÉ ESCOLA I	36,20																																																																																																						
PRÉ ESCOLA II	35,92																																																																																																						
PÁTIO	296,28																																																																																																						
RECEPCÃO	32,25																																																																																																						
RESÍDUO RECICLÁVEL	1,80																																																																																																						
SALA DE PROFESSORES	18,11																																																																																																						
SECRETARIA	24,23																																																																																																						
SOLARIUM I	29,76																																																																																																						
SOLARIUM II	29,76																																																																																																						
SOLARIUM III	62,40																																																																																																						
SOLARIUM IV	62,40																																																																																																						
DESPENSA I	4,46																																																																																																						
DESPENSA II	4,95																																																																																																						
DML	2,61																																																																																																						
ELÉTRICA	1,90																																																																																																						
ROUPARIA	4,66																																																																																																						
S.J. RACK	2,94																																																																																																						
SAN. PCD I	3,83																																																																																																						
SAN. PCD II	3,83																																																																																																						
TELEF.	1,72																																																																																																						
COPA/NUTRIÇÃO	17,83																																																																																																						
COZINHA	29,64																																																																																																						
SANITÁRIO INF. FEM.	18,85																																																																																																						
SANITÁRIO INF. MAS.	18,85																																																																																																						
LACTÁRIO	5,24																																																																																																						
LAVANDERIA	8,80																																																																																																						
SANIT. FEM.	5,69																																																																																																						
SANIT. MASC.	5,69																																																																																																						
SANITÁRIO I	9,38																																																																																																						
SANITÁRIO I	9,38																																																																																																						
VEST FEM.	8,35																																																																																																						
VEST MASC	6,25																																																																																																						
TOTAL				1175,00																																																																																																			
9.1		CONTRAPISO																																																																																																					
9.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
TOTAL				1349,85	ÁREA																																																																																																		
9.1.2	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S)- 2 CM																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
TOTAL				1349,85	ÁREA																																																																																																		
9.2		REVESTIMENTO																																																																																																					
9.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, OBS																																																																																																					
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
TOTAL				1175,00	ÁREA																																																																																																		
9.2.2	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020																																																																																																					
OBS				ÁREA	FÓRMULA																																																																																																		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				555,19	ÁREA																																																																																																		
TOTAL				555,19																																																																																																			
10.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS																																																																																																					
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PRANCHA																																																																																																							
11.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																																																																																																					
11.1		VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS																																																																																																					
11.1.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																																																																																																					
OBS				UNIDADE	FÓRMULA																																																																																																		
SANITARIO I (2x); SANITARIO INF. MASC./FEM.				12,00	UNIDADE																																																																																																		
TOTAL				12,00																																																																																																			
11.1.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																																																																																																					
OBS				UNIDADE	FÓRMULA																																																																																																		
SANITARIO I (2x); SANITARIO INF. MASC./FEM.				12,00	UNIDADE																																																																																																		
TOTAL				12,00																																																																																																			
11.1.3	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENTIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2016																																																																																																					
OBS				UNIDADE	FÓRMULA																																																																																																		
VESTIARIO FEM				2,00	UNIDADE																																																																																																		
TOTAL				2,00																																																																																																			
11.1.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																																																																																																					
OBS				UNIDADE	FÓRMULA																																																																																																		
VESTIARIO MASC.				5,00	UNIDADE																																																																																																		
TOTAL				5,00																																																																																																			

11.1.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	SANITARIOS	7,00		UNIDADE
	TOTAL	7,00		
11.1.6	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	SANITARIOS	14,00		UNIDADE
	TOTAL	14,00		
11.1.7	1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	JUNTO AOS VASOS SANITARIOS	19,00		UNIDADE
	TOTAL	19,00		
11.2	CUBAS E LAVATÓRIOS			
11.2.1	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		16,00		UNIDADE
	TOTAL	16,00		
11.2.2	1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO		CI
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		15,00		UNIDADE
	TOTAL	15,00		
11.2.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		9,00		UNIDADE
	TOTAL	9,00		
11.2.4	CPU 06	BANHEIRA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	FRALDARIO I E II	8,00		UNIDADE
	TOTAL	8,00		
11.2.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	DML E LAVANDERIA	3,00		UNIDADE
	TOTAL	3,00		
11.3	TORNEIRAS			
11.3.1	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		18,00		UNIDADE
	TOTAL	18,00		
11.3.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		22,00		UNIDADE
	TOTAL	22,00		
11.3.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		3,00		UNIDADE
	TOTAL	3,00		
11.4	ACESSÓRIOS			
11.4.1	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		25,00		UNIDADE
	TOTAL	25,00		
11.4.2	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		25,00		UNIDADE
	TOTAL	25,00		
11.4.3	190078	DUCHA COM CHUVEIRINHO REDONDA PAREDE CROMADA IPANEMA FABRIMA		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	23,00		UNIDADE
	TOTAL	23,00		
11.4.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.	ACESSIBILIDADE			
12.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.2	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITÁRIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.3	1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.4	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.5	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	4,00		UNIDADE
	TOTAL	4,00		
12.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	6,00		UNIDADE
	TOTAL	6,00		
12.8	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.9	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
12.10	2401002050	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM		UN
	OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
	WCS PDC	2,00		UNIDADE
	TOTAL	2,00		
13.	INSTALAÇÕES ELETRICAS E AR CONDICIONADO			
14.	TELEFONIA E LÓGICA			
15.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
16.	URBANIZAÇÃO			
16.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3
	OBS	ÁREA	ÁREA * ESP PAVIMENTO	
		1167,00	0,06	
			70,02	
		TOTAL	70,02	
16.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.		M2
	OBS	ÁREA	ÁREA	
		VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		
			225,03	
		TOTAL	225,03	
16.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA		TXKM

OBS		KG POR M2 PAVER	DMT	VOLUME	FÓRMULA
		175,00	30,00	1181,41	ÁREA DE PAVER X KG POR M2 X DMT
		TOTAL		1181,41	
16.4	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA			TXKM
OBS		KG POR M2 PAVER	DMT	VOLUME	FÓRMULA
		175,00	170,00	6694,64	ÁREA DE PAVER X KG POR M2 X DMT
		TOTAL		6694,64	
16.5	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		36,80		COMPRIMENTO
		TOTAL	36,80		
16.6	2401002060	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "CADEIRANTE".			UN
OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		1,00		QUANTIDADE
		TOTAL	1,00		
16.7	2401002063	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M			UN
OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		1,00		QUANTIDADE
		TOTAL	1,00		
16.8	2401002061	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "IDOSO", NA			UN
OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		1,00		QUANTIDADE
		TOTAL	1,00		
16.9	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		123,87		COMPRIMENTO
		TOTAL	123,87		
16.10	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		123,87		COMPRIMENTO
		TOTAL	123,87		
16.11	CPU 13	AREA TRATADA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
OBS			ÁREA		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		94,50		ÁREA
		TOTAL	94,50		
16.12	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018			UN
OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		27,00		ÁREA
		TOTAL	27,00		
16.13	CPU 35	PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
OBS			ÁREA		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		12,53		ÁREA
		TOTAL	12,53		
16.14	CPU 36	PEDRA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL TAMANHO Nº 3 GRANDE PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E			UN
OBS			ÁREA		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		21,99		ÁREA
		TOTAL	21,99		
16.15	2401002065	SINALIZAÇÃO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM			CI
OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		1,00		QUANTIDADE
		TOTAL	1,00		
16.16	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022			M2
OBS			ÁREA		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		691,06		ÁREA
		TOTAL	691,06		
16.17	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018			M2
OBS			ÁREA		FÓRMULA
	VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA		691,06		ÁREA
		TOTAL	691,06		
17.		PINTURA			
17.1		ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA			
17.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÔ). AF_01/2020_P			M2
JANELAS					
CÓD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA
J01	0,60	0,90	6,00	0,54	6,48
J02	1,20	0,60	4,00	0,72	5,76
J03	1,20	1,10	1,00	1,32	2,64
J03	1,20	1,20	3,00	1,44	8,64
J04	1,80	0,30	8,00	0,54	8,64
J05	1,80	0,60	21,00	1,08	45,36
J06	1,80	1,05	1,00	1,89	3,78
J07	1,80	1,20	1,00	2,16	4,32
J08	2,40	0,60	3,00	1,44	8,64
J09	2,40	1,20	2,00	2,88	11,52
J10	2,40	1,60	4,00	3,84	30,72
J11	3,00	1,20	2,00	3,60	14,40
J12	3,60	1,60	5,00	5,76	57,60
PORTAS - METÁLICAS					
CÓD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA
P1	0,60	1,60	4,00	0,96	7,68
P3	0,70	1,60	11,00	1,12	24,64
P4	0,80	2,10	4,00	1,68	13,44
P6	0,80	1,60	2,00	1,28	5,12
P7	0,80	2,10	4,00	1,68	13,44
P8	0,90	2,10	16,00	1,89	60,48
P9	0,90	2,10	2,00	1,89	7,56
P10	0,90	2,00	6,00	1,80	21,60
P12	1,05	2,10	1,00	2,21	4,41
P12	1,20	2,10	2,00	2,52	10,08
P13	1,05	2,10	2,00	2,21	8,82
P13	1,50	2,50	1,00	3,75	7,50
P14	1,80	2,10	2,00	3,78	15,12
P15	2,30	2,50	2,00	5,75	23,00
			TOTAL	431,39	
17.1.2	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÓS. AF_01/2021			M2
PORTAS - MADEIRA					
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA
P2	0,70	2,10	3,00	1,47	8,82
P5	0,80	2,10	15,00	1,68	50,40
P9	0,90	2,10	4,00	1,89	15,12
P11	0,90	2,10	2,00	1,89	7,56
			TOTAL	81,90	
17.2		PAREDES INTERNAS			
17.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2
OBS				ÁREA	FÓRMULA
			TOTAL	1665,26	ÁREA
17.2.2	1901003033	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS			M2
OBS				ÁREA	FÓRMULA
			TOTAL	1665,26	ÁREA
17.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2
NOME		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA PINTURA	ÁREA TOTAL
ORC - 008 - PINTURA ACRÍLICA INTERNA EM PAREDES					
ELETTRICA		5,60	3,00	16,81	14,7
PÁTIO		70,10	3,00	210,29	28,79
ROUPARIA		9,60	3,00	28,80	2,78
S.L.RACK		7,41	3,00	22,22	1,68
SOLARIUM II		25,20	3,00	75,60	10,44
SOLARIUM III		34,10	3,00	102,30	13,32
SOLARIUM IV		34,10	3,00	102,30	11,88
TELEF.		5,29	3,00	15,87	1,68
			TOTAL	502,15	
17.2.4	CPU 14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVAVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			UN
ORC - 008 - PINTURA COM BARRADO - ACRÍLICA					

ALIMENTAÇÃO I	11,55	2,30	26,56	8,33	18,24
ALIMENTAÇÃO II	11,50	2,30	26,45	8,33	18,13
ALMOXARIFADO	13,80	2,30	31,74	2,92	28,82
ARQUIVO	18,55	2,30	42,67	2,92	39,75
BUFFET	7,95	2,30	18,28	9,88	8,40
CRECHE I ATIVIDADES	30,60	2,30	70,38	9,36	61,02
CRECHE II ATIVIDADES	30,60	2,30	70,38	9,36	61,02
CRECHE III ATIVIDADES	30,60	2,30	70,38	10,48	59,90
CRECHE IV ATIVIDADES	30,60	2,30	70,38	10,48	59,90
CRECHE V	27,00	2,30	62,10	9,24	52,86
CRECHE VI	27,00	2,30	62,10	9,24	52,86
DIRETORIA	13,80	2,30	31,74	4,00	27,74
FRALDARIO I	11,40	2,30	26,22	2,20	24,02
FRALDARIO II	11,40	2,30	26,22	2,20	24,02
MULTIUSO	28,20	2,30	64,87	10,88	53,99
PRE ESCOLA I	25,80	2,30	59,34	9,24	50,10
PRE ESCOLA II	25,60	2,30	58,88	9,24	49,64
RECEPÇÃO	35,40	2,30	81,43	15,00	66,43
SALA DE PROFESSORES	17,40	2,30	40,02	4,72	35,30
SECRETARIA	22,20	2,30	51,06	8,68	42,38
SOLARIUM I	25,20	2,30	57,96	8,88	49,08
			TOTAL	883,60	

( PERÍMETRO \* ALTURA ) - ÁREA ABERTURA

17.2.5	CPU 15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	UN			
NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA PINTURA	ÁREA DE ABERTURA	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
ALIMENTAÇÃO I	11,55	0,70	8,08	1,65	6,44	
ALIMENTAÇÃO II	11,50	0,70	8,05	1,64	6,41	
ALMOXARIFADO	13,80	0,70	9,66	0,56	9,10	
ARQUIVO	18,55	0,70	12,99	0,56	12,43	
BUFFET	7,95	0,70	5,56	0,70	4,86	
CRECHE I ATIVIDADES	30,60	0,70	21,42	2,90	18,52	
CRECHE II ATIVIDADES	30,60	0,70	21,42	2,91	18,52	
CRECHE III ATIVIDADES	30,60	0,70	21,42	1,89	19,53	
CRECHE IV ATIVIDADES	30,60	0,70	21,42	1,89	19,53	
CRECHE V	27,00	0,70	18,90	1,26	17,64	
CRECHE VI	27,00	0,70	18,90	1,26	17,64	
DIRETORIA	13,80	0,70	9,66	0,56	9,10	
FRALDARIO I	11,40	0,70	7,98	0,56	7,42	
FRALDARIO II	11,40	0,70	7,98	0,56	7,42	
MULTIUSO	28,20	0,70	19,74	0,63	19,11	
PRE ESCOLA I	25,80	0,70	18,06	1,26	16,80	
PRE ESCOLA II	25,60	0,70	17,92	1,26	16,66	
RECEPÇÃO	35,40	0,70	24,78	5,88	18,90	
SALA DE PROFESSORES	17,40	0,70	12,18	0,56	11,62	
SECRETARIA	22,20	0,70	15,54	1,12	14,42	
SOLARIUM I	25,20	0,70	17,64	10,20	7,44	
			TOTAL	279,51		

( PERÍMETRO \* ALTURA ) - ÁREA ABERTURA

17.3	PAREDES EXTERNAS				
17.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ÁREA	FÓRMULA	
OBS		CONFORME TABELA ABAIXO	ÁREA		
			TOTAL	2179,89	
17.3.2	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MÉDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	M2		
OBS	PERÍMETRO	ALTURA (M)	ESQUADRIAS	ÁREA	FÓRMULA
PAREDE EXTERNA BLOCO SANITÁRIO INF.	91,77	3,34	57,12	249,39	
PAREDES EXTERNAS CRECHES	94,21	3,34	51,12	263,54	
ABAS PAREDE EXTERNA CRECHES	7,61	3,34	0,00	25,42	
PAREDES EXTERNAS COZINHA	63,42	3,34	21,36	190,46	
PAREDES EXTERNAS RECEPÇÃO	68,10	3,34	24,84	202,61	
ABAS PAREDE EXTERNA RECEPÇÃO + FACHADA	11,35	3,34	0,00	37,91	
ABRIGO BOMBAS	5,90	3,34	2,52	17,19	
GÁS	3,70	3,34	2,52	9,84	
ABRIGO DE LIXO	5,90	3,34	3,36	16,35	
PAREDE PÁTIO	4,40	3,34	0,00	14,70	
PLATIBANDA I	185,00	1,34	0,00	495,80	
PÁTIO - FRONTAL	14,60	4,20	0,00	122,64	
PÁTIO SUPERIOR - LATERAL E FUNDOS	60,00	4,20	0,00	504,00	
FACHADA	2,90	5,18	0,00	30,04	
			TOTAL	2179,89	

PINTURA \* ALTURA - ESQUADRIAS

PINTURA \* ALTURA \* 2 LADOS - ESQUADRIAS

17.4	TETO		M2
17.4.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	FÓRMULA
OBS		ÁREA	
		TOTAL	1288,76
17.4.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
OBS		ÁREA	
		TOTAL	1288,76
17.4.3	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2
OBS	NOME	ÁREA	LEGENDA

	ABRIGO BOMBAS	3,45	
	ALIMENTAÇÃO I	8,30	
	ALIMENTAÇÃO II	8,48	
	ALMOXARIFADO	11,90	
	ARQUIVO	18,31	
	BUFFET	3,07	
	COPA/NUTRIÇÃO	17,83	
	COZINHA	29,64	
	CRECHE I ATIVIDADES	39,44	
	CRECHE II ATIVIDADES	39,63	
	CRECHE III ATIVIDADES	44,59	
	CRECHE IV ATIVIDADES	44,59	
	CRECHE V	36,11	
	CRECHE VI	36,11	
	DESPENSA I	4,46	
	DESPENSA II	4,95	
	DIRETORIA	11,90	
	DML	2,61	
	ELETRICA	1,90	
	FRALDARIO I	8,12	
	FRALDARIO II	8,12	
	GÁS	1,20	
	LACTARIO	5,24	
	LAVANDERIA	8,80	
	MULTIUSO	47,72	
	PRE ESCOLA I	36,20	
	PRE ESCOLA II	35,92	
	PATIO	296,28	
	RECEPÇÃO	32,25	
	RESÍDUO COMUM	1,80	
	RESÍDUO RECICLÁVEL	1,80	
	ROUPARIA	4,66	
	S.L. RACK	2,94	
	SALA DE PROFESSORES	18,11	
	SAN.PCD I	3,83	
	SAN.PCD II	3,83	
	SANIT. FEM.	5,69	
	SANIT. MASC.	5,69	
	SANITARIO I	9,38	
	SANITARIO I	9,38	
	SANITARIO INF. FEM.	18,85	
	SANITARIO INF. MAS.	18,85	
	SECRETARIA	24,23	
	TELEF.	1,72	
	VEST FEM.	8,35	
	VEST MASC	6,25	
	PATIO	296,28	

ÁREA TETO

			TOTAL	1288,76			
18.		PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
18.1		PEDRAS			M		
18.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			FÓRMULA		
	OBS	CÓD.	LARGURA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO SOLEIRA		
		P2	0,70	3,00	2,10		
		P4	0,80	4,00	3,20		
		P5	0,80	15,00	12,00		
		P8	0,90	16,00	14,40		
		P9	0,90	4,00	3,60		
		P10	0,90	6,00	5,40		
		P11	0,90	2,00	1,80		
		P13	1,50	1,00	1,50		
		P14	1,80	2,00	3,60		
				TOTAL	47,60		
18.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁMORÉ, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			M		
	OBS	LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO		
		J01	6,00	0,60	3,60		
		J02	4,00	1,20	4,80		
		J03	1,00	1,20	1,20		
		J04	3,00	1,20	3,60		
		J05	8,00	1,80	14,40		
		J06	21,00	1,80	37,80		
		J07	1,00	1,80	1,80		
		J08	1,00	1,80	1,80		
		J09	3,00	2,40	7,20		
		J10	2,00	2,40	4,80		
		J11	4,00	2,40	9,60		
		J12	2,00	3,00	6,00		
		J13	5,00	3,60	18,00		
				TOTAL	114,60		
18.2		BANCADAS					
		TABELA GERAL BANCADA DE GRANITO					
OBS	AMBIENTE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL	FRONTÃO	FÓRMULA
	CRECHES I - IV	4,00	5,25	0,60	12,60	25,80	
	FRALDÁRIO I-II	16,00	1,65	0,40	10,56	0,00	
	SANITÁRIO I	2,00	5,70	0,65	7,41	14,00	
	CRECHE V - VI	6,00	2,25	0,40	5,40	0,00	
	SANIT. INF. MAS./FEM.	2,00	3,40	0,60	4,08	4,00	
	MULTIUSO	8,00	2,35	0,60	2,82	2,35	
	SANIT. FEM/MASC	2,00	1,70	0,40	5,44	0,00	
	PÁTIO	1,00	2,50	0,50	2,50	0,00	
	BUFFET	1,00	1,15	0,55	1,27	3,40	
		1,00	1,30	0,55	0,72	2,15	
		1,00	1,90	0,40	0,76	0,00	
		1,00	0,95	0,30	0,29	1,25	
		1,00	3,45	0,60	2,07	4,05	
	COZINHA	1,00	2,85	0,60	1,71	4,05	
		1,00	2,60	0,60	1,56	2,60	
		1,00	2,60	0,60	1,56	3,20	
		1,00	2,25	0,60	1,35	3,45	
	VEST. MASC/FEM	2,00	1,00	0,50	1,00	4,00	
	LAVANDERIA	1,00	3,45	0,60	2,07	4,65	
				TOTAL	66,96	83,15	
18.2.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM				M2	
	OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA	
		VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO		66,96		QUANTIDADE	
				TOTAL	66,96		
18.2.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	
	OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA	
	P/ INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO			132,00		QUANTIDADE	
				TOTAL	132,00		
18.2.3	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM				M	
	OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA	
	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO			83,15		COMPRIMENTO	
				TOTAL	83,15		
18.4		DIVISÓRIAS					
18.4.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				M2	
	OBS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA		FÓRMULA	
	CRECHES I - IV	3,04	1,25	3,80			
	SANITÁRIO I	1,20	1,80	2,16			
	SANIT. INF. MAS.	7,74	1,80	13,93			
	SANIT. INF. FEM.	7,74	1,80	13,93			
	MULTIUSO	2,40	1,14	2,74			
	MULTIUSO	0,50	0,35	0,18			
	SANIT. FEM	2,10	1,80	3,78			
	SANIT. MASC	2,10	1,80	3,78			
	VEST. FEM.	3,80	1,80	6,84			
	VEST. MASC.	2,00	1,80	3,60			
				TOTAL	54,74		
19.		SPDA					
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES					
20.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2	
	AMBIENTES	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA		FÓRMULA	
	SANITÁRIO I	0,80	1,00	0,80			
	SANITÁRIO I	0,80	1,00	0,80			
	SANITÁRIO INF. MAS.	2,35	1,00	2,35			
	SANITÁRIO INF. FEM.	2,35	1,00	2,35			
	SAN. PCD I	0,80	1,00	0,80			
	SAN. PCD II	0,80	1,00	0,80			
	SANIT. FEM.	1,15	1,00	1,15			
	SANIT. MASC.	1,15	1,00	1,15			
	VEST. MASC	1,00	2,00	2,00			
	VEST. FEM.	1,00	3,00	3,00			
				TOTAL	15,20		
20.2	190402	BEBEDOURO PRESSAO ELETRO.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL				UN	
	OBS			QUANTIDADE		FÓRMULA	
				2,00			
				TOTAL	2,00		
20.3	CPU 34	COIFA 1,20x0,90M PARA FOGÃO INDUSTRIAL EM CHAPA INOX, ESPESSURA 4MM, EM FORMATO PIRÂMIDE, COM DUTO DE ATÉ 2,00M, CHAPEU				UN	

OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
20.4 2001003044 PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS			TOTAL 1,00	UN FÓRMULA
OBS			QUANTIDADE	UNIDADE
NOS AMBIENTES			48,00	FÓRMULA
TOTAL			48,00	UNIDADE
20.5 901000142 TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)			ÁREA	M2 FÓRMULA
OBS			28,22	ÁREA
PASSARELA FUNDOS			TOTAL 28,22	
20.6 CPU 21 REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO			ÁREA	M2 FÓRMULA
OBS			21,10	
PÓRTICO AZUL ENTRADA			3,40	
RESSALTO CHAMPAGNE ENTRADA			9,40	
LATERAIS COBERTURA DA ENTRADA			13,31	
BRISES 30X5			3,33	
BRISES 15X15			TOTAL 50,54	ÁREA
20.7 CPU 22 INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=15CM COM OS DIZERES "EMEI" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA,			QUANTIDADE	UN FÓRMULA
OBS			1,00	UNIDADE
FACHADA - EMEI			TOTAL 1,00	
20.8 CPU 23 INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=25CM COM OS DIZERES "RAIO DE SOL" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA,			QUANTIDADE	UN FÓRMULA
OBS			1,00	UNIDADE
FACHADA - RAIO DE SOL			TOTAL 1,00	
20.10 CPU 24 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO			QUANTIDADE	UN FÓRMULA
OBS			1,00	UNIDADE
			TOTAL 1,00	
<b>21. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
21.1 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ÁREA	H FÓRMULA
OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
TOTAL	18,00	3,00	4,00	4,00
				TOTAL 864,00
				MESES X HORAS X QTDE X SEMANAS
21.2 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ÁREA	H FÓRMULA
OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
TOTAL	18,00	4,00	5,00	4,00
				TOTAL 1440,00
				MESES X HORAS X QTDE X SEMANAS
21.3 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			ÁREA	H FÓRMULA
OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
TOTAL	18,00	8,00	5,00	4,00
				TOTAL 2880,00
				MESES X HORAS X QTDE X SEMANAS
<b>22. LIMPEZA FINAL</b>				
22.1 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF.04/2019			ÁREA	M2 FÓRMULA
OBS			1288,76	ÁREA AMBIENTES
			TOTAL 1288,76	
22.2 201002161 LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)			QUANTIDADE	UN FÓRMULA
OBS			15,00	UNIDADE
			TOTAL 15,00	

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO</b>	
SECRETARIA DE OBRAS	

### ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO		
MUNÍCPIO: RIBAS DO RIO PARDO - MS			
LOCAL: AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO	Jacquicelle Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / MS		
BDI C/DES: 28,82%			
SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)			
ENCARGOS.: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)	PRAZO EXEC.: 360		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	654,00
6.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.134,17
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO	M2	635,88
10.2.69	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR CILÍNDRICO COM 40.000 L EM AÇO CARBONO, COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA SENDO 20M3 E RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO DE 20M3, INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM USO DE ESTACA PRÉ FABRICADA PROTENDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E CASA DE MÁQUINAS COM CONJUNTO MOTO BOMBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO - DESONERADO

OBJETO:	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO - DESONERADO															RESPONSÁVEL ORÇAMENTO					
	MUNICÍPIO: RIBAS DO RIO PARDO - MS			LOCAL: AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTE, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO			SIST./REF.: AGESUQ(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SRC (ABRIL/2023)			Jacqueline Gomes Feitosa			CREA - 63.733 D / MS								
IT EM	Descrição dos serviços	% Valor Ítem	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5			TOTAL			
			PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	2,28%	R\$ 134.151,76	R\$ 134.151,76	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	
2. CANTEIRO DE OBRAS	0,83%	R\$ 48.723,16	R\$ 48.723,16	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	
3. MOVIMENTO DE TERRA	3,03%	R\$ 178.243,30	R\$ 89.121,65	50,00%	50,00%	R\$ 89.121,65	50,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	
4. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	22,66%	R\$ 1.332.161,33	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 266.432,27	20,00%	20,00%	R\$ 399.648,40	30,00%	50,00%	R\$ 399.648,40	30,00%	80,00%	R\$ 266.432,27	20,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%
5. VEDAÇÃO	8,69%	R\$ 510.942,20	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 127.735,55	25,00%	25,00%	R\$ 127.735,55	25,00%	50,00%	50,00%
6. COBERTURA	10,02%	R\$ 589.099,01	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 176.729,70	30,00%	30,00%
7. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	6,30%	R\$ 370.414,64	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
8. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	4,92%	R\$ 289.245,47	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	8,10%	R\$ 476.178,54	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
10. LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,21%	R\$ 129.929,61	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
11. ACESSIBILIDADE	0,23%	R\$ 13.784,78	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	7,11%	R\$ 417.778,59	R\$ 83.555,72	20,00%	20,00%	R\$ 83.555,72	20,00%	40,00%	R\$ 83.555,72	20,00%	60,00%	R\$ 83.555,72	20,00%	80,00%	R\$ 83.555,72	20,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
13. TELEFONIA E LÓGICA	0,72%	R\$ 42.581,90	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 42.581,90	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%
14. PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,90%	R\$ 52.727,83	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
15. URBANIZAÇÃO	2,57%	R\$ 15.107,86	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
16. PINTURA	4,57%	R\$ 268.636,95	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
17. PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	3,01%	R\$ 176.833,78	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
18. SPDA	1,91%	R\$ 11.242,45	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.242,45	10,00%	60,00%	R\$ 11.242,45	10,00%	70,00%	R\$ 11.242,45	10,00%	80,00%	R\$ 11.242,45	10,00%	90,00%	R\$ 11.242,45	10,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,35%	R\$ 79.558,06	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
20. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,10%	R\$ 240.877,44	R\$ 13.368,70	5,55%	5,55%	R\$ 13.368,70	5,55%	11,00%	R\$ 13.368,70	5,55%	16,65%	R\$ 13.368,70	5,55%	22,20%	R\$ 13.368,70	5,55%	27,75%	R\$ 13.368,70	5,55%	33,30%	33,30%
21. LIMPEZA FINAL	0,14%	R\$ 8.219,73	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
	100,00%	R\$ 5.878.577,42																			
	TOTAL MENSAL=	R\$ 285.365,27																			
	TOTAL ACUMULADO=	R\$ 285.365,27	4,85%	4,85%	R\$ 665.50,30	7,32%	11,32%	R\$ 1.089.70,67	7,22%	18,54%	R\$ 1.514.05,61	7,22%	25,76%	R\$ 1.932.82,97	7,12%	32,88%	R\$ 2.261.906,77	5,60%	38,48%		
IT EM	Descrição dos serviços	% Valor Ítem	MÊS 7			MÊS 8			MÊS 9			MÊS 10			MÊS 11			MÊS 12			TOTAL
			PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	PROONENTE	%	% ACUMULADA	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	2,28%	R\$ 134.151,76	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
2. CANTEIRO DE OBRAS	0,83%	R\$ 48.723,16	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
3. MOVIMENTO DE TERRA	3,03%	R\$ 178.243,30	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
4. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	22,66%	R\$ 1.332.161,33	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
5. VEDAÇÃO	8,69%	R\$ 510.942,20	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
6. COBERTURA	10,02%	R\$ 589.099,01	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
7. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	6,30%	R\$ 370.414,64	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
8. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	4,92%	R\$ 289.245,47	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	100,00%
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	8,10%	R\$ 476.178,54	R\$ 238.089,27	50,00%	50,00%	R\$ 238.089,27	50,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
10. LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,21%	R\$ 129.929,61	R\$ 64.964,81	50,00%	50,00%	R\$ 64.964,81	50,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
11. ACESSIBILIDADE	0,23%	R\$ 13.784,78	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	7,11%	R\$ 417.778,59	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
13. TELEFONIA E LÓGICA	0,72%	R\$ 42.581,90	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%
14. PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,90%	R\$ 52.727,83	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	100,00%	R\$									

<b>TOTAL MENSAL=</b>	R\$ 316.446,86			R\$ 410.822,73			R\$ 201.439,65			R\$ 233.554,83			R\$ 233.554,83			R\$ 330.732,19			
<b>TOTAL ACUMULADO=</b>	<b>R\$ 4.468.474,21</b>	<b>5,38%</b>	<b>76,01%</b>	<b>R\$ 4.879.296,93</b>	<b>6,99%</b>	<b>83,00%</b>	<b>R\$ 5.080.735,58</b>	<b>3,43%</b>	<b>86,43%</b>	<b>R\$ 5.314.290,41</b>	<b>3,97%</b>	<b>90,40%</b>	<b>R\$ 5.547.845,23</b>	<b>3,97%</b>	<b>94,37%</b>	<b>R\$ 5.878.577,42</b>	<b>5,63%</b>	<b>100,00%</b>	



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

SECRETARIA DE OBRAS

## COTAÇÕES

Objeto:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO  Jacquicelle Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / MS
Município:	RIBAS DO RIO PARDO - MS	
Local:	AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO	
SIST./REF.:	AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)	

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
C01	01.332.001/0003-68	REGIONAL TELHAS	18 3421-7377	ANDERSON
C02	05.520.647/0001-68	AÇOS PIASENTIN	44 8816-1610	AÇOS PIASENTIN
C03	03.746.864/0003-07	IMESUL	67 9987-0536	LUCIMEIA
C04	22.220.948/0001-95	AQUALY	SITE	SITE
C05	79.223.897/0002-53	AQUASOL	SITE	SITE
C06	47.960.950/1088-36	MAGALU	SITE	SITE
C07	36.674.074/0001-50	100% METAIS	SITE	SITE
C08	17.469.701/0001-77	ARCELOR MITTAL	SITE	SITE
C09	10.498.304/0001-84	MUTISEG	SITE	SITE
C10	27.882.215/0001-30	AREA	SITE	SITE
C11	80.655.053/0001-80	ILUMISUL	SITE	SITE
C12	03.590.055/0001-97	ELETROCENTER	SITE	SITE
C13	04.570.365/0001-02	LOJA ELÉTRICA	SITE	SITE
C14	09.588.422/0001-02	FORCETI	SITE	SITE
C15	10.490.181/0001-35	MADEIRA MADEIRA	SITE	SITE
C16	05.031.451/0001-00	LOJA DO POLI	SITE	SITE
C17	25.532.893/0001-47	FIDO	(17)3279-2500	WILLIAN
C18	26.159.421/0001-53	STOCK CAIXAS	(18)99631-9639	DENER
C19	07.866.025/0001-11	ARTE CAIXAS D'ÁGUA	(14) 99896-0617	
C20	36.026.816/0001-31	CONI CONSTRUÇÃO INTELIGENTE	(67) 99883-0353	RONALDO
C21	08.999.064/0002-30	CONTRAFO	(67) 3352-5700	FRANKLIN
C22	28.235.368/0001-58	GAÚCHA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS	(67) 99998-6081	VALCIR
C23	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	SITE	SITE
C24	38.612.656/0001-38	GLOBAL PEDRAS	SITE	SITE
C25	27.730.876/0001-40	VERDE GARDEN	SITE	SITE
C26	03.027.919/0001-67	SOTEF	(67) 9912-2253	SITE
C27	86.183.449/0001-58	CASSOL PRÉ FABRICADOS	(41) 3641-5900	SITE
C28	58.566.373/0001-04	PROTENDIT	(11) 4766.2133	SITE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA	
CT02	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACUSTICA SIMPLES 0,43MM - EPS 30	M2	03/07/2023	R\$ 75,22	
EMPRESA	COTAÇÕES				
C01	REGIONAL TELHAS	R\$ 75,22			
C02	AÇOS PIASENTIN	R\$ 82,53			
C03	IMESUL	R\$ 67,20			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA	
CT03	BANEHIRA DE EMBUTIR PARA BERÇARIO, CRECHES E HOSPITAIS	UN	03/07/2023	R\$ 1.570,98	
EMPRESA	COTAÇÕES				
C04	AQUALY	R\$ 1.575,00			
C05	AQUASOL	R\$ 1.570,98			
C06	MAGALU	R\$ 1.043,40			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA	
CT04	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	M	03/07/2023	R\$ 21,23	
EMPRESA	COTAÇÕES				
C07	100% METAIS	R\$ 52,19			
C08	ARCELOR MITTAL	R\$ 20,57			
C09	MUTISEG	R\$ 21,23			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA	
CT05	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS 07MM	M	03/07/2023	R\$ 7,19	
EMPRESA	COTAÇÕES				
C08	ARCELOR MITTAL	R\$ 4,79			
C10	AREA	R\$ 11,13			
C11	ILUMISUL	R\$ 7,19			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT06	ATERRINSERT M12 25-40MM	UN	03/07/2023	R\$ 54,05
EMPRESA	COTAÇÕES			

C12	ELETROCENTER	R\$	54,05
C11	ILUMISUL	R\$	51,18
C09	MUTISEG	R\$	68,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT07	GRAMPO TIPO X PARA CABO 35-50MM2 TEL 853 REF. TERMOTÉCNICA (2410203600873)	UN	03/07/2023	R\$ 15,78
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES
C11	ILUMISUL	R\$	14,22	
C13	LOJA ELÉTRICA	R\$	33,03	
C09	MUTISEG	R\$	15,78	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT08	CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM, TAMANHO 1220X2500 MM	UN	03/07/2023	R\$ 1.075,46
EMPRESA				COTAÇÕES
C14	FORCETI	R\$	1.075,46	
C15	MADEIRA MADEIRA	R\$	832,52	
C16	LOJA DO POLI	R\$	1.592,07	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT09	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR COM 40 M <sup>3</sup> EM AÇO CARBONO	UN	03/07/2023	R\$ 88.900,00
EMPRESA				COTAÇÕES
C17	FIDO	R\$	88.900,00	
C18	STOCK CAIXAS	R\$	89.750,00	
C19	ARTE CAIXAS D'ÁGUA	R\$	86.650,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT10	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE TRANSOFRMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 220/127 VOLTS	UN	03/07/2023	R\$ 91.562,00
EMPRESA				COTAÇÕES
C20	CONI CONSTRUÇÃO INTELIGENTE	R\$	91.562,00	
C21	CONTRAFO	R\$	89.530,00	
C22	GAÚCHA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS	R\$	115.450,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT11	PEDRA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL TAMANHO Nº 3 GRANDE PARA DECORAÇÃO DE JARDINS	UN	03/07/2023	R\$ 2,30
EMPRESA				COTAÇÕES
C20	CONI CONSTRUÇÃO INTELIGENTE	R\$	3,28	
C21	CONTRAFO	R\$	1,25	
C22	GAÚCHA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS	R\$	2,30	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT12	PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA	UN	03/07/2023	R\$ 2,61
EMPRESA				COTAÇÕES
C20	CONI CONSTRUÇÃO INTELIGENTE	R\$	3,55	
C21	CONTRAFO	R\$	1,24	
C22	GAÚCHA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS	R\$	2,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT13	ESTACA PRÉ FABRICADA QRM260 PROTENDIDA INCLUSIVE TRANSPORTE E CRAVAÇÃO	M	03/07/2023	R\$ 445,00
EMPRESA				COTAÇÕES
C26	SOTEF	R\$	445,00	
C27	CASSOL PRÉ FABRICADOS	R\$	432,00	
C28	PROTENDIT	R\$	485,00	



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO  
SECRETARIA DE OBRAS

## DEMONSTRAÇÃO DE BDI 1 - DESONERADO - Acórdão 2622/2013

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO  Jacquicelle Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / MS
Município:	RIBAS DO RIO PARDO - MS	
Local:	AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO	
SIST./REF.:	AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)	

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	
---------------	-----------------------------------	--

### IMPOSTOS:

TRIBUTOS:	<b>3,65</b> %
ISS BRUTO:	<b>5,00</b> %
INCIDENCIA SOBRE MO:	<b>100,00</b> %
CPRB	<b>4,50</b> %
<b>TOTAL TRIBUSTOS:</b>	<b>13,15</b> %

	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
Administração central	3,00%	4,00%	5,50%	<b>3,00</b>
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	<b>0,80</b>
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	<b>0,97</b>
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	<b>0,59</b>
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	<b>6,16</b>

BDI DESONERADO ADOTADO | **28,82%**

 <p><b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL</b>  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO</b>  SECRETARIA DE OBRAS</p>			<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO</b>						
Objeto: CONSTRUÇÃO DO EMEI RAIOS DE SOL						RESPONSÁVEL ORÇAMENTO  Jacqueline Gomes Freitas CREA - 63.733 D / MS			
Município: RIBAS DO RIO PARDO - MS									
Local: AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARTES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO									
SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)									
<b>CPU 01</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES - REF SINAPI 73805/001</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>420,94</b>		
<b>ITEM</b>						<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	102486	CONCRETO FCk = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,015	552,99	8,29		
2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,0816	673,88	54,98		
3	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,20	17,20		
4	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,20	1,20		
5	SINAPI	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,34	18,93	120,01		
6	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,43	7,02		
7	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,15	1,41		
8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,03	16,30	114,58		
9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,015	220,05	3,30		
10	SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,386	53,30	20,57		
11	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRELHAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRELA METALICA E UMA ARRELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,26	0,05		
12	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	0,0057	12,49	0,07		
13	SINAPI	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7	19,80	13,86		
14	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9	7,48	6,73		
15	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	25,43	2,54		
16	SINAPI	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,0058	29,67	0,17		
17	SINAPI	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,0058	6,67	0,03		
18	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,318	35,54	11,30		
19	SINAPI	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	130,00	2,99		
20	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	UN	0,0115	283,89	3,26		
21	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	8,45	2,11		
22	SINAPI	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M	0,303	70,71	21,42		
23	SINAPI	11056	PARAFUSO ROSCA SOBREZA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4 ")	UN	1,28	0,08	0,10		
24	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,0346	18,49	0,63		
25	SINAPI	11467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UN	0,0058	19,84	0,11		
26	SINAPI	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	0,536	4,43	2,37		
27	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,023	9,13	0,20		
28	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,022	13,57	0,29		
29	SINAPI	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,0461	4,67	0,21		
30	AGESUL	1201001000	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 6500K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0461	84,07	3,87		
31	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,024	3,19	0,07		
<b>CPU 02</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO E PINTURA 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m - M</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>683,80</b>		
1	SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2250	11,34	13,89		
2	SINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,7300	10,46	59,93		
3	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1250	25,50	3,18		
4	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2465	78,00	19,22		
5	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0125	87,56	1,09		
6	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0750	76,24	5,71		
7	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	KG	12,8575	1,00	12,85		
8	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	62,4600	0,84	52,46		
9	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1250	28,16	3,52		
10	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4000	3,79	1,51		
11	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3250	30,52	40,43		
12	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos na horizontal, de 9 X 19 X 19 CM (LxWxH)	UN	67,3750	0,91	61,31		
13	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0388	1,93	0,07		
14	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,7100	24,05	17,07		
15	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,83	8,92		
16	SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	19,71	27,10		
17	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3600	19,94	126,81		
18	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7125	21,02	35,99		
19	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,8250	16,30	192,74		
<b>CPU 03</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>106,32</b>		
1	COTAÇÃO	CT02	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM - EPS 30	M2	1,260	75,22	94,77		
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,30	1,58		
3	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	19,54	1,77		
4	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	21,99	0,01		
5	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	20,88	0,02		

6	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	1,97	8,17
<b>CPU 04</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>GUICHÊ EM ALUMÍNIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>433,84</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,83	20,15	36,87
2	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	17,97	19,22
3	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07	17,08	18,27
4	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	17,20	31,99
5	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,64	0,84	3,05
6	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	79,01	0,79
7	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,00	323,65	323,65
<b>CPU 05</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>1206,09</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	0,700	800,54	560,37
2	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,000	437,00	437,00
3	SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO.	CJ	1,000	148,55	148,55
4	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,780	17,97	31,98
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,730	16,30	28,19
<b>CPU 06</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANHEIRA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>1614,20</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	COTAÇÃO	CT03	BANEHIRA DE EMBUTIR PARA BERÇARIO, CRECHES E HOSPITAIS	UN	1,0000	1.570,98	1.570,98
2	SINAPI	88274	MARMORIZISTA/GRAINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	19,87	16,80
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	16,30	4,34
4	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAINITO	KG	0,527	41,89	22,08
<b>CPU 07</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>178,95</b>
1	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	148,49	148,49
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,09	14,06
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,43	16,40
<b>CPU 08</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>181,59</b>
1	SINAPI	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	151,13	151,13
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,09	14,06
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,43	16,40
<b>CPU 09</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>199,64</b>
1	SINAPI	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	169,18	169,18
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,09	14,06
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,43	16,40
<b>CPU 10</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *14 X 14* CM.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>19,93</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	13,39	13,39
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,35	6,54
<b>CPU 11</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>160,60</b>
1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETTIVA	M2	0,155	993,30	154,06
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,35	6,54
3	SINAPI			0	0	0,00	0,00
<b>CPU 12</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *33 X 47* CM.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>52,26</b>
1	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	44,09	44,09
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,35	8,17
<b>CPU 13</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>AREIA TRATADA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>144,34</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500	78,00	74,10
2	SINAPI	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	40,0000	0,85	34,00
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,94	19,94
4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,30	16,30
<b>CPU 14</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>19,70</b>
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	<b>C/DESONERAÇÃO</b>	
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	21,02	3,93
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	16,30	1,12
3	SINAPI	43624	TINTA LATEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5000	29,31	14,65
<b>CPU 15</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>39,41</b>
1	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	21,02	3,93
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	16,30	1,12
3	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5000	68,72	34,36

CPU 16	REFERENCIA	CÓDIGO	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	UNIDADE	M	TOTAL:	50,35
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	COTAÇÃO	CT04	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	M	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,09	20,09
3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,09	9,04
CPU 17	REFERENCIA	CÓDIGO	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS 07MM	UNIDADE	M	TOTAL:	47,06
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	COTAÇÃO	CT05	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS 07MM	M	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEMABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,36	0,72
3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	20,09	18,08
4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	23,43	21,08
CPU 18	REFERENCIA	CÓDIGO	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12. DISTÂNCIA ENTRE RE-BAR E FACE DE FÔRMA REGULAVEL	UNIDADE	UN	TOTAL:	75,80
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	COTAÇÃO	CT06	ATERRINSERT M12 25-40MM	UN	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,09	10,04
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	23,43	11,71
CPU 19	REFERENCIA	CÓDIGO	GRAMPO TIPO X COBRE PARA CABO 35-50MM <sup>2</sup> TEL853	UNIDADE	UN	TOTAL:	34,03
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	COTAÇÃO	CT07	GRAMPO TIPO X PARA CABO 35-50MM2 TEL 853 REF. TERMOTÉCNICA (2410203600873)	UN	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	1,000	0,17	0,17
3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,09	9,04
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,09	9,04
CPU 20	REFERENCIA	CÓDIGO	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8"X1/8"X300MM E 600MM	UNIDADE	UN	TOTAL:	35,22
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	41426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	1,000	0,17	0,17
3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,09	9,04
4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	20,09	9,04
CPU 21	REFERENCIA	CÓDIGO	REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UNIDADE	M2	TOTAL:	623,84
1	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	19,54	11,91
2	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	17,45	10,64
3	COTAÇÃO	CT08	CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM, TAMANHO 1220X2500 MM	UN	0,400	1.075,46	430,18
4	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,800	19,11	15,28
5	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,000	9,16	54,96
6	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	17,55	22,81
7	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	20,72	26,93
8	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,500	34,09	51,13
CPU 22	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=15CM COM OS DIZERES "EMEI" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	925,97
1	SINAPI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	3,0000	101,79	305,37
2	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,55	52,65
3	SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,60	61,80
4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6200	23,43	108,24
5	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6200	20,09	92,81
6	SBC	60561	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDs POR METRO, POTÁCIA 9,6 W/M	M	1,8000	169,50	305,10
CPU 23	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=25CM COM OS DIZERES "RAIO DE SOL" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CONFORME PROJETO- FORNECEMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	3161,78
1	SINAPI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	10,0000	101,79	1.017,90
2	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	17,55	157,95
3	SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	20,60	185,40
4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3200	23,43	148,07
5	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3200	20,09	126,96
6	SBC	60561	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDs POR METRO, POTÁCIA 9,6 W/M	M	9,0000	169,50	1.525,50
CPU 24	REFERENCIA	CÓDIGO	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UNIDADE	UN	TOTAL:	1304,63
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,35	8,17
CPU 25	REFERENCIA	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM GRELHA DE FERRO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNIDADE	UN	TOTAL:	782,65
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	99253	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	1,000	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

2	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,830	359,53	298,40
---	--------	--------	---	----	-------	--------	--------

CPU 26	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	10,79
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,69		1,98
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	19,33		2,30
3	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	61,55		0,55
4	SINAPI	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	5,06		5,06
5	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	69,74		0,76
6	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	2,40		0,14

CPU 27	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	14,24
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,69		1,98
2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	19,33		2,30
3	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	61,55		0,55
4	SINAPI	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	8,51		8,51
5	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	69,74		0,76
6	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	2,40		0,14

CPU 28	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 25mm	UNIDADE	UN	TOTAL:	32,20
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SBC	8500	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 25mm	UN	1,000	14,20		14,20
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,69		8,34
3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,33		9,66

CPU 29	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	58,75
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	17,80		17,80
2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	16,69		2,79
3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	19,33		3,23
4	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,000	3,14		9,42
5	SINAPI	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	22,66		22,66
6	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,113	25,40		2,85

CPU 31	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 100X50, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UNIDADE	UN	TOTAL:	37,45
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	25,41		6,68
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	16,30		1,37
3	SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,000	4,19		4,19
4	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,000	13,17		13,17
5	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,000	10,14		10,14
6	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	25,40		1,90

CPU 32	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR CILÍNDRICO COM 40.000 L EM AÇO CARBONO INCLUSIVE FUNDAÇÃO COM USO DE ESTACA PRÉ FABRICADA PROTENDIDA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E CASA DE MÁQUINAS COM CONJUNTO MOTO BOMBA E ACESSÓRIOS	UNIDADE	UN	TOTAL:	153094,47
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	CT09	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR COM 40 M <sup>3</sup> EM AÇO CARBONO	UN	1,000	88.900,00		88.900,00
2	SINAPI	CT13	ESTACA PRÉ FABRICADA QRM260 PROTENDIDA INCLUSIVE TRANSPORTE E CRAVAÇÃO	M	90,000	445,00		40.050,00
3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,900	17,91		750,42
4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,800	17,26		1.239,26
5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,600	16,46		355,53
6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,500	14,86		141,17
7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,200	12,62		1.542,16
8	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	14,240	199,59		2.842,16
9	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,357	398,22		142,16
10	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,460	1,47		6,55
11	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4,460	0,56		2,49
12	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,170	473,35		5.287,31
13	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,170	220,05		2.457,95
14	AGESUL	1301001190	CASA DE BOMBA - ANEXO H.S.-030 (AF.)	UN	1,650	988,34		1.630,76
15	AGESUL	1201007131	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV	UN	1,000	1.394,78		1.394,78
16	AGESUL	1401000144	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-21R/5,0 CV TR 220V	UN	1,000	6.351,77		6.351,77

CPU 33	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,65X1,25 M, ALTURA INTERNA = 1,5 M	UNIDADE	UN	TOTAL:	1685,65
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

1	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	2,600	648,33	1.685,65	
CPU 34	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	COIFA 1,20x0,90M PARA FOGÃO INDUSTRIAL EM CHAPA INOX, ESPESSURA 4MM, EM FORMATO PIRÂMIDE, COM DUTO DE ATÉ 2,00M, CHAPEU CHINÊS PARA PROTEÇÃO CONTRA CHUVAS E EXAUSTOR INDUSTRIAL DE 40CM NA SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 6482,22	
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	12759		CHAPA ACO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	6,039	968,76	5.850,34
2	SINAPI	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	22,01	132,06
3	SINAPI	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	4,000	13,60	54,40
4	SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS	H	12,000	10,14	121,68
5	SINAPI	38110		VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MÓDULO)	UN	1,000	28,49	28,49
6	SBC	70999		EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	UN	1,000	295,25	295,25
CPU 35	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 168,89	
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	CT12		PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA	UN	50,000	2,61	130,50
2	SINAPI	39323		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1,000	32,96	32,96
3	SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,94	2,99
4	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,30	2,44
CPU 36	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PEDRA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL TAMANHO Nº 3 GRANDE PARA DECORAÇÃO DE JARDINS SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 153,39	
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
1	SINAPI	CT11		PEDRA DE JARDIM TIPO SEIXO NATURAL TAMANHO Nº 3 GRANDE PARA DECORAÇÃO DE JARDINS	UN	50,000	2,30	115,00
2	SINAPI	39323		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1,000	32,96	32,96
3	SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,94	2,99
4	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,30	2,44