
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 RAIOS 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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO EMEI RAO 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									
BDI C/DES: 28,82%									
SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)							DATA ORÇAMENTO: 22/06/2023		
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)							PRAZO EXEC.:	360	dias
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
CONSTRUÇÃO DO EMEI RAO DE SOL									5.878.577,42
SERVIÇOS PRELIMINARES									134.151,76
1.1	SERVIÇO	AGESUL	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	402,18	518,08	4.144,64
1.2	SERVIÇO	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL 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	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	677,60	120,70	155,48	105.353,24
1.4	SERVIÇO	AGESUL	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00	1.425,43	1836,23	1.836,23
1.5	SERVIÇO	AGESUL	101000115	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW	UN	1,00	5.388,65	6941,65	6.941,65
2. CANTEIRO DE OBRAS									48.723,16
2.1	SERVIÇO	SINAPI	93207	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	93210	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	93583	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	93582	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	93214	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
3. MOVIMENTO DE TERRA									178.243,30
3.1	SERVIÇO	AGESUL	401001126	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	101000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M	M2	1.447,25	6,81	8,77	12.692,38
4. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									1.332.161,33
4.1 FUNDAÇÃO									479.985,26
4.1.1 ESTACAS									168.501,71
4.1.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100896	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	95576	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	95583	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	103670	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	95601	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	31008	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1,00	12.237,66	15764,53	15.764,53
4.1.2 BLOCO DE COROAMENTO									167.113,45

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.1.2.1	SERVIÇO	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO 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 COROAMENTO 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 COROAMENTO, 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
4.1.3				VIGAS BALDRAME					144.370,10
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
4.2				SUPER ESTRUTURA					622.325,80
4.2.1				PILARES COBERTURA					108.215,69
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, 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	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
4.2.2				PILARES PÁTIO					10.607,15
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, 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	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
4.2.3				VIGAS COBERTURA					174.325,20
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
4.2.4				VIGAS PLATIBANDA					52.958,03
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/ BDI C/ DES
4.2.4.6	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	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 SIMPLS. AF_09/2020	M	196,57	12,87	16,57	3.257,16
4.2.5				VIGAS PÁTIO					18.809,92
4.2.5.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLS, 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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
4.2.6				ESCADA					1.027,35
4.2.6.1	SERVIÇO	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLS, 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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
4.2.7				LAJES					256.382,46
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,INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO(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,INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 7,30M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO(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 EDIFICACOES 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
4.3				MURO DE ARRIMO					229.850,27
4.3.1				ESTACAS					229.850,27

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.3.1.1	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, 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	10,15	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 PERFURADO, 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 TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_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
5.				VEDAÇÃO					510.942,20
5.1				PAREDES					457.742,95
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
5.2				VERGA/CONTRAVERGA					53.199,25
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
6.	COBERTURA								589.099,01
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	CUMEIEIRA 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
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS								370.414,64
7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES								289.750,21
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 TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	901,04	33,91	43,68	39.357,40
7.1.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 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 TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,35	36,91	47,54	4.960,79
7.1.5	SERVIÇO	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA 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 TRAÇO 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 M² 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
7.2	REVESTIMENTO DE TETO								80.664,43
7.2.1	SERVIÇO	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 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/ BDI 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
8.				ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					289.245,47
8.1				JANELAS					77.887,29
8.1.1	SERVIÇO	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE 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. EXCLUSIVE 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
8.2				PORTAS DE FERRO/ALUMÍNIO/VIDRO					104.688,87
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 FURO - 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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	176,72	227,65	455,30
8.3				PORTAS DE MADEIRA					35.725,32
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 FURO - 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 DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - 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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.194,97	1539,35	9.236,10
8.4				PORTÃO					27.632,46
8.4.1	SERVIÇO	AGESUL	2001004046	PORTÃO 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	PORTÃO 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	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	16,00	862,03	1110,46	17.767,36
8.5				CERCAMENTOS					43.311,53

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ 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 DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	24,12	163,23	210,27	5.071,71
9.				PISO					254.982,28
9.1				CONTRAPISO					93.774,07
9.1.1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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
9.2				REVESTIMENTO					161.208,21
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
10.				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS					476.178,54
10.1				SANITÁRIO					61.765,12
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/ BDI C/ 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 EXCÊNTRICA, 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 EXCÊNTRICA, 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/ BDI C/ 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, SOLDÁVEL, 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
10.2				HIDRÁULICA					246.316,51
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/ BDI C/ 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	TÊ, 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	TÊ 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 SOLDAVEL 40 x 25mm	UN	3,00	32,20	41,47	124,41
10.2.49	SERVIÇO	SINAPI	89624	TÊ 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	TÊ 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 SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	2,00	77,79	100,2	200,40
10.2.52	SERVIÇO	SINAPI	94698	TÊ 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 SOLDAVEL 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	TÊ 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	TÊ 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
10.3				DRENO AR CONDICIONADO					4.712,21
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
10.4				PLUVIAL					163.384,70
10.4.1	SERVIÇO	AGESUL	1301006064	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIÂMETRO(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) DIÂMETRO(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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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/ BDI C/ DES
10.4.12	SERVIÇO	SINAPI	104166	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
11.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								129.929,61
11.1	VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS								21.126,10
11.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100848	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	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	96,52	124,33	1.491,96
11.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95470	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	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE 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	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	47,45	61,12	427,84
11.1.6	SERVIÇO	SINAPI	99635	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	1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	74,20	95,58	1.816,02
11.2	CUBAS E LAVATÓRIOS								76.212,50
11.2.1	SERVIÇO	SINAPI	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	16,00	593,96	765,13	12.242,08
11.2.2	SERVIÇO	AGESUL	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 (ESTEVEIS OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	15,00	2.186,56	2816,72	42.250,80
11.2.3	SERVIÇO	SINAPI	86904	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	CPU 06	BANHEIRA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.614,20	2079,41	16.635,28
11.2.5	SERVIÇO	SINAPI	86919	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
11.3	TORNEIRAS								10.607,46
11.3.1	SERVIÇO	AGESUL	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, 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	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	22,00	112,09	144,39	3.176,58
11.3.3	SERVIÇO	SINAPI	86914	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
11.4	ACESSÓRIOS								21.983,55
11.4.1	SERVIÇO	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO 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	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	25,00	74,20	95,58	2.389,50
11.4.3	SERVIÇO	SBC	190078	DUCHA COM CHUVEIRINHO REDONDA PAREDE CROMADA IPANEMA FABRIMA	UN	23,00	580,39	747,65	17.195,95
11.4.4	SERVIÇO	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86,60	111,55	223,10
12.	ACESSIBILIDADE								13.784,78
12.1	SERVIÇO	SINAPI	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	2,00	722,56	930,8	1.861,60
12.2	SERVIÇO	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, 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
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO								417.778,59
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								274.730,86
13.1.1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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 MM², 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/ BDI C/ 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/ BDI C/ 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 FLEXIVEL 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
13.2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO								143.047,73
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 MM², 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 MM², 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 MM², 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
14.	TELEFONIA E LÓGICA								42.581,90
14.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								19.971,48
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 ACRILICO FUME	UN	2,00	1.581,77	2037,63	4.075,26
14.2	ELETRODUTOS E CABOS								18.737,30

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
14.3				TOMADAS					2.701,44
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
14.4				CAIXA DE PASSAGEM E CONEXÕES					1.171,68
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	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIÂMETROS ATE 4"	M	44,80	4,65	5,99	268,35
14.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	44,80	4,54	5,84	261,63
15.				PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					52.727,83
15.1				TUBOS					19.440,34
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-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,51	78,30	100,86	1.564,33
15.2				CONEXÕES					7.021,95
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, INCLUSIVE 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
15.3				DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO					20.592,99
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 INSCRICAO "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


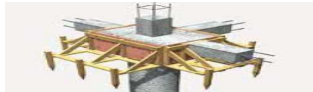
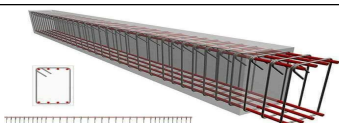
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
15.3.6	SERVIÇO	AGESUL	1201007131	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV	UN	1,00	1.040,44	1340,29	1.340,29
15.3.7	SERVIÇO	AGESUL	1401000119	ABRIGO P/ HIDRANTE, 90X60X17CM, C/ REG. GLOBO ANGULAR 45G 2.1/2", ADAP.STORZ 2.1/2"X1.1/2", 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	4,00	2.653,80	3418,62	13.674,48
15.4				EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO					4.616,95
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
15.5				ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA					1.055,60
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
16.				URBANIZAÇÃO					151.078,61
16.1	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 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 DEMARCAÇÃO 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 DEMARCAÇÃO 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 DEMARCAÇÃO 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
17.	PINTURA								268.636,95
17.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA								13.620,91
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
17.2	PAREDES INTERNAS								106.406,79
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 ACRILICA 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 DEMÃOS. 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 DEMÃOS	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 DEMÃOS	UN	279,51	39,41	50,76	14.187,92
17.3	PAREDES EXTERNAS								102.149,46
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
17.4	TETO								46.459,79
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 DEMÃOS. 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 DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.288,76	12,62	16,25	20.942,35
18.	PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS								176.833,78
18.1	PEDRAS								33.320,88
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
18.2	BANCADAS								80.646,20
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

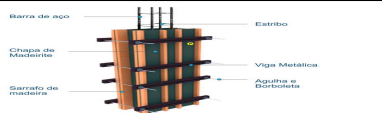
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
18.4				DIVISÓRIAS					62.866,70
18.4.1	SERVIÇO	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	54,74	891,53	1148,46	62.866,70
19.				SPDA					112.428,45
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 MM², 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 MM², 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 MM², 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" (70MM²), COM FUROS Ø7MM	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 FÊMEA 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 35-50MM² 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.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					79.558,06
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 ELETR.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

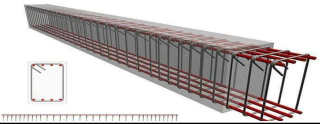

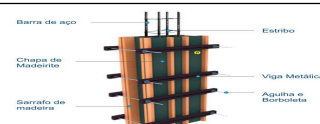
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
20.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 21	REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	M2	50,54	623,84	803,62	40.616,56
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
21.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					240.877,44
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
22.				LIMPEZA FINAL					8.219,73
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
TOTAL GERAL=									R\$ 5.878.577,42

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
		SECRETARIA DE OBRAS			
MEMÓRIA DE CALCULO					
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAO 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)				
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	PATIO	296,50	70,10
8	12	1	RECEPÇÃO	32,25	35,40
0	0	0	RESIDUO 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 PERFURADA, 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	DESCRICAO
J01	0,60	0,90	3,24	6,00	GUICHÊ DE ABRIR, 1 FOLHA EM ALUMINIO 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 D 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 D 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	28,80	5,00	JANELA DE VIDRO DE CORRER DE ALUMÍNIO S/ GRADE 2 FOLHAS – REF. LEROY MERLIN 87473883
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA			M2
OBS	FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL				FÓRMULA
		TOTAL	LARGURA	ALTURA	LARGURA X ALTURA
			2,00	4,00	8,00
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			M
OBS	EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO				FÓRMULA
		TOTAL	EXTENSÃO		EXTENSÃO
			236,25		236,25
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			#REF!
OBS			EXTENSÃO	ALTURA	FÓRMULA
		TOTAL	308,00	2,20	677,60
1.4	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
				1,00	UNIDADE
		TOTAL	1,00		
1.5	101000115	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
				1,00	UNIDADE
		TOTAL	1,00		
2. CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.			M2
OBS	ESCRITÓRIO				FÓRMULA
		TOTAL	COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO X LARGURA
			3,00	2,00	6,00
2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.			M2
OBS			COMPRIMENTO	LARGURA	FÓRMULA
		REFEITÓRIO	3,00	6,00	18,00
		TOTAL	18,00		COMPRIMENTO X LARGURA
2.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E			M2
OBS	MONTAGEM DE ARMADURA		COMPRIMENTO	LARGURA	FÓRMULA
		TOTAL	12,00	2,00	24,00
					COMPRIMENTO X LARGURA

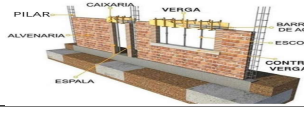


2.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				M2
OBS	MONTAGEM DE ARMADURA		COMPRIIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL	4,00	2,00	8,00	COMPRIMENTO X LARGURA
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO 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	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA				M3
OBS			ÁREA	ALTURA	VOLUME	FÓRMULA
		TOTAL	2894,50	0,50	1447,25	ÁREA X ALTURA
				TOTAL	1447,25	
3.2	101000110	REGULARIZAÇÃO 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	FUNDAÇÃO					
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			COMPRIIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIIMENTO TOTAL	FÓRMULA
		2,00		31,00	62,00	COMPRIMENTO
		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	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	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	FÓRMULA
					64,21	$\pi * \text{RAIO}^2 * \text{COMPRIIMENTO}$
				TOTAL	64,21	
4.1.1.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
OBS					UNIDADE	FÓRMULA
					299,00	UNIDADE
				TOTAL	299,00	
4.1.1.6	31008	MOBILIZAÇÃO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO				UN
OBS					UNIDADE	FÓRMULA
					1,00	UNIDADE
				TOTAL	1,00	
4.1.2	BLOCO DE COROAMENTO					
4.1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				M3
OBS			VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME	FÓRMULA
			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 COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017				M2
OBS			COMPRIIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA DE FORMA
						ÁREA
	1 ESTACA	0,50	0,50	21,00	5,25	
	2 ESTACAS	1,25	0,5	2,00	1,25	
	1 ESTACA	0,50	0,5	39,00	9,75	
	2 ESTACAS	1,25	0,5	79,00	49,38	
	1 ESTACA	0,50	0,5	16,00	4,00	
	3 ESTACAS	2,00	0,5	1,00	1,00	
	3 ESTACAS	1,33	1,36	8,00	14,47	
	3 ESTACAS	1,57	1,36	1,00	2,14	
	2 ESTACAS	1,25	0,5	3,00	1,88	
	3 ESTACAS	1,32	1,15	1,00	1,52	
	2 ESTACAS	1,30	0,55	1,00	0,72	
	1 ESTACA	0,93	0,93	1,00	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 COROAMENTO, 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	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	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
		COMPRIIMENTO		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	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 BETONEIRA 400				M3
OBS					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	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	FÓRMULA
					26,68	VOLUME
				TOTAL	26,68	
4.1.3	VIGAS BALDRAME					
4.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				M3

OBS			VOLUME	FÓRMULA
CONCRETO +60%			42,35	VOLUME
			42,35	
4.1.3.2	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
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/2/0,30*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 EMULSÃO 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 FÔRMA 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		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 FÔRMA 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL 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 CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			45,90	KG DO AÇO
TOTAL			45,90	
4.2.2.5	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 FÔRMA 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 CONVENCIONAL 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			203,10	KG DO AÇO
TOTAL			203,10	
4.2.3.4	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			889,90	KG DO AÇO
TOTAL			889,90	
4.2.3.5	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			482,60	KG DO AÇO
TOTAL			482,60	
4.2.3.6	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			692,40	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		M3
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			42,64	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		M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			42,64	VOLUME
TOTAL			42,64	
4.2.3.9	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020		M
OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			538,00	VOLUME
TOTAL			538,00	
4.2.4	VIGAS PLATIBANDA			
4.2.4.1	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
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	ÁREA
TOTAL			213,67	
4.2.4.2	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			315,70	KG DO AÇO
TOTAL			315,70	
4.2.4.3	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			207,60	KG DO AÇO
TOTAL			207,60	
4.2.4.4	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			48,00	KG DO AÇO
TOTAL			48,00	
4.2.4.5	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			323,10	KG DO AÇO
TOTAL			323,10	
4.2.4.6	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			21,20	KG DO AÇO
TOTAL			21,20	
4.2.4.7	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			10,39	VOLUME
TOTAL			10,39	
4.2.4.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			10,39	VOLUME
TOTAL			10,39	
4.2.4.9	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020		M
OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			196,57	VOLUME
TOTAL			196,57	
4.2.5	VIGAS PÁTIO			
4.2.5.1	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
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	ÁREA
TOTAL			72,12	
4.2.5.2	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			70,10	KG DO AÇO
TOTAL			70,10	
4.2.5.3	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			5,40	KG DO AÇO
TOTAL			5,40	
4.2.5.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			117,60	KG DO AÇO
TOTAL			117,60	
4.2.5.5	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
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			59,20	KG DO AÇO

			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			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			5,70		VOLUME
			TOTAL	5,70	
4.2.5.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			5,70		VOLUME
			TOTAL	5,70	
4.2.5.8	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
			67,70		VOLUME
			TOTAL	67,70	
4.2.6		ESCALA			
4.2.6.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA			M2
OBS			ÁREA		FÓRMULA
			3,88		ÁREA
			TOTAL	3,88	
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.			KG
OBS			PESO DO AÇO		FÓRMULA
			5,60		KG DO AÇO
			TOTAL	5,60	
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.			KG
OBS			PESO DO AÇO		FÓRMULA
			6,20		KG DO AÇO
			TOTAL	6,20	
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			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
			0,36		VOLUME
			TOTAL	0,36	
4.2.6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
			0,36		VOLUME
			TOTAL	0,36	
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, PREENC. EPS/CERAMICA H12-40,INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)			M2
OBS			ÁREA		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, PREENC. EPS/CERAMICA H16-40,INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 7,30M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)			M2
OBS			ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			5,27		VOLUME
			TOTAL	5,27	
4.2.7.3	601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES			M2
OBS			ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA			915,97		COMPRIMENTO
			TOTAL	915,97	
4.2.7.4	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
PROTEÇÃO PARA LAJES			267,00		METRO
			TOTAL	267,00	
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			M
OBS			COMPRIMENTO TOTAL		FÓRMULA
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	QUANTIDADE	
MÓDULO 01			2,00	18,00	36,00
MÓDULO 02			2,00	24,00	48,00
MÓDULO 03			2,00	14,00	28,00
MÓDULO 04			2,40	12,00	28,80
MÓDULO 05			3,00	8,00	24,00
MÓDULO 06			3,00	13,00	39,00
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.			KG
OBS			PESO DO AÇO		FÓRMULA
			448,00		KG DO AÇO
			TOTAL	448,00	
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			KG
OBS			PESO DO AÇO		FÓRMULA
			389,78		KG DO AÇO
			TOTAL	389,78	
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			KG
OBS			PESO DO AÇO		FÓRMULA
			2023,00		KG DO AÇO
			TOTAL	2023,00	
4.3.1.5	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
OBS			FORMA		FÓRMULA
			212,65		ÁREA
			TOTAL	212,65	
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			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
			10,15		VOLUME
			TOTAL	10,15	
4.3.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
			10,15		VOLUME
			TOTAL	10,15	
4.3.1.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016			M
OBS			COMPRIMENTO		FÓRMULA
			493,39		COMPRIMENTO
			TOTAL	493,39	
4.3.1.9	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3
OBS			VOLUME		FÓRMULA
			6,32		VOLUME
			TOTAL	6,32	

4.3.1.10	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM OBS	COMPRIMENTO		M
				181,79	FÓRMULA
TOTAL				181,79	COMPRIENTO
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
				281,00	ÁREA
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	M2		
OBS				ÁREA	FÓRMULA
				281,00	ÁREA
TOTAL				281,00	
4.3.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2		
OBS				ÁREA	FÓRMULA
				281,00	ÁREA
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				FÓRMULA	
		EXTENSÃO	ALTURA	ESPESSURA	METRO
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				FÓRMULA	
		EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA	METRO
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 RETIRANDO ALVENARIA DE 25CM				1486,61	
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				FÓRMULA	
		EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA	METRO
PÁTIO TÉRREO		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	
5.1.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M		
OBS				FÓRMULA	
				METRO	
				538,00	ÁREA / ALTURA
TOTAL				538,00	
5.1.5	CPU 02	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO E PINTURA 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m - M	M		
OBS				FÓRMULA	
				METRO	
				257,51	ÁREA / ALTURA
TOTAL				257,51	
5.2 VERGA/CONTRAVERGA					
JANELAS					
MENOR QUE 1,5					
OBS		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA
		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	
MAIOR QUE 1,5					
OBS		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA
		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	
PORTAS					
MENOR QUE 1,5					
OBS		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA
		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	
MAIOR QUE 1,5					
OBS		CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA
		P14	5,04	2,00	5,04
		P15	6,44	2,00	6,44
TOTAL				11,48	
5.2.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		
OBS				FÓRMULA	
				COMPRIENTO	
				18,48	(COMPRIENTO) + (COMPRIENTO / 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				FÓRMULA	
				COMPRIENTO	
				141,96	(COMPRIENTO) + (COMPRIENTO / 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				FÓRMULA	
				COMPRIENTO	
				92,75	(COMPRIENTO) + (COMPRIENTO / 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				FÓRMULA	
				COMPRIENTO	
				11,48	(COMPRIENTO) + (COMPRIENTO / 2,5)

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

		ALMOXARIFADO	11,90	ÁREA TETO
		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	
		ELÉTRICA	1,90	
		FRALDÁRIO I	8,12	
		FRALDÁRIO II	8,12	
		GAS	1,20	
		LACTÁRIO	5,24	
		LAVANDERIA	8,80	
		MULTIUSO	47,72	
		PRÉ ESCOLA I	36,20	
		PRÉ ESCOLA II	35,92	
		RECEPÇÃO	32,25	
		RESÍDUO RECICLÁVEL	1,80	
		ROUPARIA	4,66	
		S.I. 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	
		SANITÁRIO I	9,38	
		SANITÁRIO I	9,38	
		SANITÁRIO INF. FEM.	18,85	
		SANITÁRIO 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	
		TOTAL	1034,03	
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		M2
ÁREA DE CHAPISCO			1034,03	ÁREA
			TOTAL	1034,03
7.2.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		M2
OBS		NOME	ÁREA	LEGENDA
		PÁTIO	296,50	ÁREA TETO
		TOTAL	296,50	
7.2.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P		M
OBS		COMPRIMENTO		LEGENDA
VERIFICAR TABELA DE AMBIENTES		70,10		COMPRIMENTO
		TOTAL	70,10	
8. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				
8.1 JANELAS				
8.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.		M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		34,20		ÁREA ESQUADRIAS
		TOTAL	34,20	
8.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E		M2
OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		66,81		QUANTIDADE
		TOTAL	66,81	
8.1.3	CPU 04	GUICHÊ EM ALUMÍNIO 120X110CM COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN
OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		3,24		QUANTIDADE
		TOTAL	3,24	
8.2 PORTAS 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		M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		24,40		ÁREA ESQUADRIAS
		TOTAL	24,40	
8.2.2	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)		M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		54,48		QUANTIDADE
		TOTAL	54,48	
8.2.3	CPU 05	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 -		M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		7,56		QUANTIDADE
		TOTAL	7,56	
8.2.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN
OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
PORTAS VESTIÁRIOS		17,00		QUANTIDADE
		TOTAL	17,00	
8.2.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN
OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
PORTAS VESTIÁRIOS		2,00		QUANTIDADE
		TOTAL	2,00	
8.3 PORTAS DE MADEIRA				
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN
OBS		UNIDADE		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		3,00		ÁREA
		TOTAL	3,00	
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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN
OBS		UNIDADE		FÓRMULA
VERIFICAR DADOS NO CABEÇALHO DA PLANILHA - TABELA DE ESQUADRIAS		15,00		ÁREA

		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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN
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			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			M2
OBS				ÁREA	FÓRMULA
PORTÃO ENTRE BLOCOS				3,75	ÁREA
TOTAL				3,75	
8.4.3	112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			M2
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			M
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 DIAMETRO 2",			M2
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	
		PISO GRANIITE			
OBS		NOME		ÁREA	FÓRMULA
		ABRIGO BOMBAS		3,45	ÁREA
		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	
		FRALDÁRIO I		8,12	
		FRALDÁRIO II		8,12	
		GÁS		1,20	
		MULTIUSO		47,72	
		PRÉ ESCOLA I		36,20	
		PRÉ ESCOLA II		35,92	
		PÁTIO		296,28	
		RECEPÇÃO		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.I. 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			M2
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			M2
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,			M2
OBS				ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				1175,00	ÁREA
TOTAL				1175,00	
9.2.2	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020			M
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					
VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS					
11.1.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
SANITARIO I (2x); SANITÁRIO INF. MASC./FEM.				12,00	UNIDADE
TOTAL				12,00	
11.1.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
SANITARIO I (2x); SANITÁRIO INF. MASC./FEM.				12,00	UNIDADE
TOTAL				12,00	
11.1.3	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
VESTIÁRIO FEM				2,00	UNIDADE
TOTAL				2,00	
11.1.4	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
VESTIÁRIO MASC.				5,00	UNIDADE
TOTAL				5,00	

11.1.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN
		OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		SANITÁRIOS	7,00	UNIDADE	
		TOTAL	7,00		
11.1.6	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN
		OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		SANITÁRIOS	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 SANITÁRIOS	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			CJ
		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	
		FRALDÁRIO I E II	8,00	UNIDADE	
		TOTAL	8,00		
11.2.5	86919	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
		OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		DML E LAVANDERIA	3,00	UNIDADE	
		TOTAL	3,00		
11.3		TORNEIRAS			
11.3.1	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, 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	
			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 SANITARIA, 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	VÁLVULA 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 VÁLVULA 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 ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO			
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.		TELEFONIA E LÓGICA			
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE PRENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO			
16.		URBANIZAÇÃO			
16.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			M3
		OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		CALÇADA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO	1167,00	ÁREA * ESP PAVIMENTO	
		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	QUANTIDADE	FÓRMULA	
		VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA	225,03	ÁREA	
		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 DEMARCAÇAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE",				UN	
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA	
		VERIFICAR PRANCHA DE ARQUITETURA			1,00	QUANTIDADE	
				TOTAL	1,00		
16.7	2401002063	PINTURA E DEMARCAÇAO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 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 DEMARCAÇAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "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	AREIA 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	
					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	SINALIZACAO VISUAL VERTICAL DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSO/GESTANTE COM PLACA EM ACO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM				CJ	
		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.							
17.1							
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 DEMÃO). AF_01/2020_P				M2	
JANELAS							
CÓD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA	FÓRMULA	
J01	0,60	0,90	6,00	0,54	6,48	LARGURA X ALTURA X QTDE X 2 LADOS	
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	FÓRMULA	
P1	0,60	1,60	4,00	0,96	7,68	LARGURA X ALTURA X QTDE X 2 LADOS	
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 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	
PORTAS - MADEIRA							
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA	FÓRMULA	
P2	0,70	2,10	3,00	1,47	8,82	LARGURA X ALTURA X QTDE X 2 LADOS	
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							
17.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2	
		OBS			ÁREA	FÓRMULA	
					1665,26	ÁREA	
				TOTAL	1665,26		
17.2.2	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS				M2	
		OBS			ÁREA	FÓRMULA	
					1665,26	ÁREA	
				TOTAL	1665,26		
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 DE ABERTURA	FÓRMULA	
ORC - 008 - PINTURA ACRÍLICA INTERNA EM PAREDES							
ELÉTRICA		5,60	3,00	16,81	1,47	15,34	(PERÍMETRO * ALTURA) - ÁREA ABERTURA
PÁTIO		70,10	3,00	210,29	28,79	181,50	
ROUPARIA		9,60	3,00	28,80	2,78	26,02	
S.I. RACK		7,41	3,00	22,22	1,68	20,54	
SOLARIUM II		25,20	3,00	75,60	10,44	65,16	
SOLARIUM III		34,10	3,00	102,30	13,32	88,98	
SOLARIUM IV		34,10	3,00	102,30	11,88	90,42	
TELEF.		5,29	3,00	15,87	1,68	14,19	
				TOTAL		502,15	
17.2.4	CPU 14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				UN	
ORC - 008 - PINTURA COM BARRADO - ACRILICA							

		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	
		FRALDÁRIO I	11,40	2,30	26,22	2,20	24,02	
		FRALDÁRIO II	11,40	2,30	26,22	2,20	24,02	
		MULTIUSO	28,20	2,30	64,87	10,88	53,99	
		PRÉ ESCOLA I	25,80	2,30	59,34	9,24	50,10	
		PRÉ 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	
17.2.5	CPU 15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI 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	
		FRALDÁRIO I	11,40	0,70	7,98	0,56	7,42	
		FRALDÁRIO II	11,40	0,70	7,98	0,56	7,42	
		MULTIUSO	28,20	0,70	19,74	0,63	19,11	
		PRÉ ESCOLA I	25,80	0,70	18,06	1,26	16,80	
		PRÉ 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	
17.3		PAREDES EXTERNAS						
17.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014						M2
OBS		CONFORME TABELA ABAIXO				ÁREA	FÓRMULA	
						2179,89	PINTURA * ALTURA - ESQUADRIAS	
					TOTAL	2179,89		
17.3.2	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, 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		PINTURA * ALTURA - ESQUADRIAS
		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		PINTURA * ALTURA * 2 LADOS - ESQUADRIAS
		FACHADA	2,90	5,18	0,00	30,04		
					TOTAL	2179,89		
17.4		TETO						
17.4.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014						M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA	
						1288,76		
					TOTAL	1288,76	ÁREA	
17.4.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014					M2	
		OBS				ÁREA	FÓRMULA	
						1288,76		
					TOTAL	1288,76	ÁREA	
17.4.3	88488	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		
			ELÉTRICA			1,90		
			FRALDÁRIO I			8,12		
			FRALDÁRIO II			8,12		
			GÁS			1,20		
			LACTÁRIO			5,24		
			LAVANDERIA			8,80		
			MULTIUSO			47,72		
			PRÉ ESCOLA I			36,20		
			PRÉ ESCOLA II			35,92		
			PÁTIO			296,28		
			RECEPÇÃO			32,25		
			RESIDUO COMUM			1,80		
			RESIDUO RECICLÁVEL			1,80		
			ROUPARIA			4,66		
			S.I. 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		
			PÁTIO			296,28		

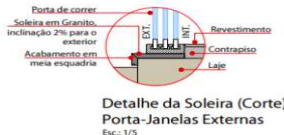
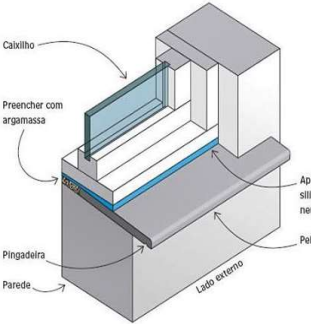
(PERÍMETRO * ALTURA) - ÁREA ABERTURA

(PERÍMETRO * ALTURA) - ÁREA ABERTURA


PINTURA * ALTURA - ESQUADRIAS

PINTURA * ALTURA * 2 LADOS - ESQUADRIAS

ÁREA TETO

18.		PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					TOTAL	1288,76
18.1		PEDRAS						
18.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020						M
OBS		CÓD.	LARGURA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO SOLEIRA	FÓRMULA		
 <p>Detalhe da Soleira (Corte) Porta-Janelas Externas Esc.: 1/5</p>		P2	0,70	3,00	2,10	COMPRIMENTO		
		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 MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020						M
OBS		LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	FÓRMULA		
 <p>Caixilho Preencher com argamassa Aplicar silicone neutro Peitoril Pingadeira Parede Lado externo</p>		J01	6,00	0,60	3,60	(COMPRIMENTO)		
		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	ÁREA = QUANTIDADE x COMPRIMENTO X LARGURA FRONTÃO= COMPRIMENTO	
		16,00	1,65	0,40	10,56	0,00		
	FRALDÁRIO I-II	2,00	5,70	0,65	7,41	14,00		
	SANITÁRIO I	2,00	1,50	0,60	1,80	4,20		
	CRECHE V - VI	6,00	2,25	0,40	5,40	0,00		
		2,00	3,40	0,60	4,08	4,00		
	SANIT. INF. MAS./FEM.	2,00	2,35	0,60	2,82	2,35		
	MULTIUSO	8,00	1,70	0,40	5,44	0,00		
		2,00	2,50	0,50	2,50	0,00		
	SANIT. FEM/MASC	2,00	1,15	0,55	1,27	3,40		
	PÁTIO	1,00	1,30	0,55	0,72	2,15		
	BUFFET	1,00	1,90	0,40	0,76	0,00		
	COZINHA	1,00	0,95	0,30	0,29	1,25		
		1,00	3,45	0,60	2,07	4,05		
		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 FRANCESA 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	DIVISORIA 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		COMPRIMENTO X ALTURA		
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		LARGURA * ALTURA		
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 ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL					UN	
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA		
					2,00	UNIDADE		
					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
TOTAL					1,00	UNIDADE
20.4	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
NOS AMBIENTES					48,00	UNIDADE
TOTAL					48,00	
20.5	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
PASSARELA FUNDOS					28,22	ÁREA
TOTAL					28,22	
20.6	CPU 21	REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE ACM, ESPESSURA 3MM - CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
PÓRTICO AZUL ENTRADA					21,10	ÁREA
RESSALTO CHAMPAGNE ENTRADA					3,40	
LATERAIS COBERTURA DA ENTRADA					9,40	
BRISES 30X5					13,31	
BRISES 15X15					3,33	
TOTAL					50,54	
20.7	CPU 22	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H=15CM COM OS DIZERES "EMEI" COM ILUMINAÇÃO INDIRETA,				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
FACHADA - EMEI					1,00	UNIDADE
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,				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
FACHADA - RAIO DE SOL					1,00	UNIDADE
TOTAL					1,00	
20.10	CPU 24	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
TOTAL					1,00	UNIDADE
TOTAL					1,00	
21. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
21.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
TOTAL		18,00	3,00	4,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
TOTAL					864,00	
21.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
TOTAL		18,00	4,00	5,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
TOTAL					1440,00	
21.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
TOTAL		18,00	8,00	5,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
TOTAL					2880,00	
TOTAL					2880,00	
22. LIMPEZA FINAL						
22.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
TOTAL					1288,76	ÁREA AMBIENTES
TOTAL					1288,76	
22.2	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)				UN
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA
TOTAL					15,00	UNIDADE
TOTAL					15,00	

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO			
SECRETARIA DE OBRAS			
ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO EMEI RAI0 DE SOL		RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
MUNÍCIPIO: RIBAS DO RIO PARDO - MS		Jacquicelle Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / 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)		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 INSTALACAO 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 FINANCEIRO - DESONERADO

[illegible]

TOTAL MENSAL=	R\$ 316.446,86			R\$ 410.822,73			R\$ 201.438,65			R\$ 233.554,83			R\$ 233.554,83			R\$ 330.732,19		
TOTAL ACUMULADO=	R\$ 4.468.474,21	5,38%	76,01%	R\$ 4.879.296,93	6,99%	83,00%	R\$ 5.080.735,58	3,43%	86,43%	R\$ 5.314.290,41	3,97%	90,40%	R\$ 5.547.845,23	3,97%	94,37%	R\$ 5.878.577,42	5,63%	100,00%

COTAÇÕES

Objeto:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAO 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

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	AQUALLY	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	BANEIRA DE EMBUTIR PARA BERÇARIO, CRECHES E HOSPITAIS	UN	03/07/2023	R\$ 1.570,98
EMPRESA			COTAÇÕES	
C04	AQUALLY		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	NOME DA 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" (70MM²), COM FUROS Ø7MM	M	03/07/2023	R\$ 7,19
EMPRESA	NOME DA 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	NOME DA EMPRESA		COTACÕES	

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 M³ 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 TRANSFORMADOR 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	

DEMONSTRAÇÃO DE BDI 1 - DESONERADO - Acórdão 2622/2013

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO EMEI RAI0 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:	3,65 %
ISS BRUTO:	5,00 %
INCIDENCIA SOBRE MO:	100,00 %
CPRB	4,50 %
TOTAL TRIBUSTOS:	13,15 %

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

BDI DESONERADO ADOTADO	28,82%
------------------------	--------

<div><div><div><div><div></div><div>RIBAS</div></div><div><div><div></div><div>DO RIO PARDO</div></div></div><div><div><div></div><div>PREFEITURA</div></div></div></div></div></div>		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO						
		SECRETARIA DE OBRAS						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO								
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)						
Jacqueline Gomes Feitosa CREA - 63.733 D / MS								
CPU 01	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES - REF SINAPI 73805/001	UNIDADE	M2	TOTAL:	420,94
					UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	1	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 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	CARPINTEIRO 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 ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,26	0,05
	12	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA 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 MACIO, 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 (SARRAFEADO), 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 SOBERBA 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, TAMPÁ 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
CPU 02	REFERENCIA	CÓDIGO	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO E PINTURA 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m - M	UNIDADE	M	TOTAL:	683,80	
	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 ARGAMASSAS	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 (L X A X C)	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	CARPINTEIRO 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
CPU 03	REFERENCIA	CÓDIGO	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	UNIDADE	M2	TOTAL:	106,32	
	1	COTAÇÃO	CT02	TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACUSTICA 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 FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,150	1,97	8,17
CPU 04		REFERENCIA	CÓDIGO	GUICHÊ EM ALUMÍNIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 433,84
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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
CPU 05		REFERENCIA	CÓDIGO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M2	TOTAL: 1206,09
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO 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
CPU 06		REFERENCIA	CÓDIGO	BANHEIRA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 1614,20
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT03	BANEHIRA DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO, CRECHES E HOSPITAIS	UN	1,0000	1.570,98	1.570,98
2	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO 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 PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527	41,89	22,08
CPU 07		REFERENCIA	CÓDIGO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 178,95
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
CPU 08		REFERENCIA	CÓDIGO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 181,59
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
CPU 09		REFERENCIA	CÓDIGO	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 199,64
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
CPU 10		REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *14 X 14* CM.	UNIDADE	UN	TOTAL: 19,93
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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
CPU 11		REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM.	UNIDADE	M2	TOTAL: 160,60
1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	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
CPU 12		REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *33 X 47* CM.	UNIDADE	M2	TOTAL: 52,26
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
CPU 13		REFERENCIA	CÓDIGO	AREIA TRATADA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 144,34
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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
CPU 14		REFERENCIA	CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	UNIDADE	UN	TOTAL: 19,70
IT EM	UNIDADE				QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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 ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5000	29,31	14,65
CPU 15		REFERENCIA	CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	UNIDADE	UN	TOTAL: 39,41
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				UNIDADE	M	TOTAL:	50,35
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT04	BARRA REDONDA DE AÇO Ø 8MM - RE-BAR	M	1,000	21,23	21,22
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				UNIDADE	M	TOTAL:	47,06
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM²), COM FUROS Ø7MM	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT05	BARRA CHATA ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" (70MM²), COM FUROS Ø7MM	M	1,000	7,19	7,18
2	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO 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				UNIDADE	UN	TOTAL:	75,80
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12. DISTÂNCIA ENTRE RE-BAR E FACE DE FÔRMA REGULÁVEL	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT06	ATERRINSERT M12 25-40MM	UN	1,000	54,05	54,05
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				UNIDADE	UN	TOTAL:	34,03
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	GRAMPO TIPO X COBRE PARA CABO 35-50MM² TEL853	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT07	GRAMPO TIPO X PARA CABO 35-50MM2 TEL 853 REF. TERMOTÉCNICA (2410203600873)	UN	1,000	15,78	15,78
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				UNIDADE	UN	TOTAL:	35,22
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8"X1/8"X300MM E 600MM	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	41426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,000	16,97	16,97
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 SERVIÇOS 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 AÇO 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 AÇO 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, POTÁCI 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- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	3161,78
1	SINAPI	10853	LETRA AÇO 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, POTÁCI 9,6 W/M	M	9,0000	169,50	1.525,50
CPU 24				UNIDADE	UN	TOTAL:	1304,63
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,000	1.296,46	1.296,46
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,35	8,17
CPU 25				UNIDADE	UN	TOTAL:	782,65
IT EM	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	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	484,25	484,25

Página 4 de 5

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				UNIDADE	UN	TOTAL:	6482,22
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	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 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 MODULO)	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				UNIDADE	UN	TOTAL:	168,89
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PEDRA DE JARDIM TIPO DOLOMITA SOB MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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, RESISTENCIA 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				UNIDADE	UN	TOTAL:	153,39
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	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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, RESISTENCIA 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