



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL CAMPO BOM
Relatório de Comprovante de Abertura de Processos

Página 1 / 2
Página 1
Data: 04/07/2022

Filtros aplicados ao relatório

Número do processo: 0022846/2022

Número do Protocolo: 0022846/2022

Número único: 354.RY6.993-4Y

Solicitação: 14 - SOLICITAÇÃO PARA LICITAÇÕES

Número do documento:

Requerente: 6590 - MTK CONSTRUCAO CIVIL LTDA

CPF/CNPJ do requerente: 04.286.939/0001-15

Endereço: Rua AVENIDA MAUA Nº 707 - 93020-190

Complemento:

Bairro: CENTRO

Beneficiário: 6590 - MTK CONSTRUCAO CIVIL LTDA

CPF/CNPJ do beneficiário: 04.286.939/0001-15

Endereço Beneficiário: Rua AVENIDA MAUA Nº 707 - 93020-190

Telefone: 30372244

Celular:

E-mail: Notificado por: E-mail

Local da protocolização: 005.002.005 - SETOR DE PROTOCOLO GERAL

Protocolado por: Diones Patrick Flesch

Atualmente com: Diones Patrick Flesch

Protocolado em: 04/07/2022 18:33

Previsto para: 19/07/2022 18:33

Concluído em:

Súmula: Temos interesse em participar da concorrência 06/2022.

Ao analisar as planilhas com preços em arquivo pdf e a planilha sem preços em excel, foi observado algumas divergências entre 1.Orçamento em PDF e 5. Orçamento em excel editável.

Na planilha 1.Orçamento em pdf nos itens abaixo constam o seguinte:

1.3 quantidade de 12 meses

1.4 quantidade de 12 meses

1.8 consta esse item

1.9 consta esse item

Na planilha 5. Orçamento em excel nos mesmos itens constam:

1.3 quantidade de 06 meses

1.4 quantidade de 06 meses

1.8 não conta na planilha editável

1.9 não conta na planilha editável

Observação:

Retirado por:

Gostaria de saber como proceder quanto a esta discrepância destes itens.

MTK CONSTRUCAO CIVIL LTDA

Em: __/__/__

No aguardo de um breve retorno.

(Requerente)

Atenciosamente,

Cristiane Sanelave da Costa

MTK Construção Civil Eireli

Fone: (51)30372244 - Whats: (51)996889713

www.mtk.eng.br

ID: 2720122

Orgão

Prefeitura Municipal de Campo bom

End.: Av. Independência, 800

Campo Bom - RS

Tel.: (51) 3598-8690

Site: Acessar Site 1

Licitação

Portal: Diário Oficial do Estado

Objeto: Execução da obra de ampliação e reforma da EMEF EdmundoStrassburger

Categoria: Obras e Serviços gerais

Edital: 006/2022 - Concorrência

Abertura: 02/08/2022 - 13:30

Publicação: 01/07/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM
Comprovante de abertura de processo

3598-8600

Número do Protocolo: 0022846/2022

Número único: 354.RY6.993-4Y

Solicitação: 14 - SOLICITAÇÃO PARA LICITAÇÕES

Número do documento:

Requerente: 6590 - MTK CONSTRUCAO CIVIL LTDA

CPF/CNPJ do requerente: 04.286.939/0001-15

Endereço: Rua AVENIDA MAUA Nº 707 - 93020-190

Complemento:

Bairro: CENTRO

Beneficiário: 6590 - MTK CONSTRUCAO CIVIL LTDA

CPF/CNPJ do beneficiário: 04.286.939/0001-15

Endereço Beneficiário: Rua AVENIDA MAUA Nº 707 - 93020-190

Telefone: 30372244

Celular:

E-mail:

Notificado por: E-mail

Local da protocolização: 005.002.005 - SETOR DE PROTOCOLO GERAL

Protocolado por: Diones Patrick Flesch

Atualmente com: Diones Patrick Flesch

Protocolado em: 04/07/2022 18:33

Previsto para: 19/07/2022 18:33

Concluído em:

Súmula: Temos interesse em participar da concorrência 06/2022.

Observação: Ao analisar as planilhas com preços em arquivo pdf e a planilha sem preços em excel, foi observado algumas divergências entre 1.Orçamento em PDF e 5. Orçamento em excel editável.

Na planilha 1.Orçamento em pdf nos itens abaixo constam o seguinte:

1.3 quantidade de 12 meses

1.4 quantidade de 12 meses

1.8 consta esse item

1.9 consta esse item

Na planilha 5. Orçamento em excel editável constam:

1.3 quantidade de 06 meses

1.4 quantidade de 06 meses

1.8 não consta na planilha editável

(Requerente)

Temos interesse em participar da concorrência 06/2022.

Ao analisar as planilhas com preços em arquivo pdf e a planilha sem preços em excel, foi observado algumas divergências entre 1. Orçamento em PDF e 5. Orçamento em excel editável.

Na planilha 1. Orçamento em pdf nos itens abaixo constam o seguinte:

- 1.3 quantidade de 12 meses
- 1.4 quantidade de 12 meses
- 1.8 consta esse item
- 1.9 consta esse item

Na planilha 5. Orçamento em excel nos mesmos itens constam:

- 1.3 quantidade de 06 meses
- 1.4 quantidade de 06 meses
- 1.8 não conta na planilha editável
- 1.9 não conta na planilha editável

Gostaria de saber como proceder quanto a esta discrepância destes itens.

No aguardo de um breve retorno.

Atenciosamente,
Cristiane Sanelave da Costa
MTK Construção Civil Eireli
Fone: (51)30372244 - Whats: (51)996889713
www.mtk.eng.br

ID: 2720122

Orgão

Prefeitura Municipal de Campo bom

End.: Av. Independência, 800

Campo Bom - RS

Tel.: (51) 3598-8690

Site: Acessar Site 1

Licitação

Portal: Diário Oficial do Estado

Objeto: Execução da obra de ampliação e reforma da EMEF EdmundoStrassburger

Categoria: Obras e Serviços gerais

Edital: 006/2022 - Concorrência

Abertura: 02/08/2022 - 13:30

Publicação: 01/07/2022

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Rio Grande
do Sul

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,03%
Mensalista: 47,98%

venda sem bdi

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total sem BDI	M. O.	Total	M. O.	MAT.	Total	Valor Unit com BDI	M. O.	MAT.	Total	Peso (kg)
1		SERVIÇOS INICIAIS																
1.1	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	200	116,36	12,57	103,79	116,36	2.514,00	20.758,00	23.272,00	15,90	131,42	147,32	3.180,00	26.284,00	29.464,00	1,38 %
1.3	73847/002 SINAPI	ALUGUEL CONTAINERESCRTV C/1 VASO/1 LAV/1 MCH/1 CHUV. LARG.=2,20M COMPR=6,20M ALT=1,50M CHAPA AÇO NERV. TRAPEZ.FORROÇO/ISOL. TERMO-ACUST. CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL. INCL. INST. ELETROHIDRO-SANIT EXCL. TRANSP.CARGA/DESCARGA	MES	12	898,55	0,00	898,55	898,55	0,00	10.782,60	10.782,60	0,00	1.137,65	1.137,65	0,00	13.651,80	13.651,80	0,64 %
1.4	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	11.170,66	10.784,99	385,67	11.170,66	129.419,88	4.628,04	134.047,92	13.654,86	488,31	14.143,17	163.888,32	5.856,72	169.718,04	7,84 %
1.5	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	300	87,25	85,71	1,54	87,25	25.713,00	462,00	26.175,00	108,51	1,95	110,46	32.553,00	585,00	33.138,00	1,55 %
1.6	95635 SINAPI	COMPLEMENTARES KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM P.V. UN. SOLDAD. DN 25 (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	196,67	48,70	147,97	196,67	48,70	147,97	196,67	61,63	187,37	249,00	61,63	187,37	249,00	0,01 %
1.7	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.929,88	223,60	2.706,28	2.929,88	223,60	2.706,28	2.929,88	282,96	3.425,56	3.709,52	282,96	3.428,56	3.709,52	0,17 %
1.8	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,9	43,90	31,89	12,21	43,90	28,52	10,99	39,51	40,09	15,49	55,58	36,08	13,94	50,02	0,00 %
1.9	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO. DE ABRIR. TIPO GRADE COM CHAPA. COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6	544,72	11,10	533,62	544,72	66,60	3.201,72	3.268,32	14,04	675,62	689,66	84,24	4.053,72	4.137,96	0,19 %
2		MOVIMENTO DE TERRA																
2.1	102312 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2024	m³	3836,3	11,84	2,13	9,71	11,84	8.171,31	37.250,48	45.421,79	2,69	12,30	14,99	10.319,64	47.186,49	57.506,13	2,69 %
2.2	95427 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³. EM VIA URBANA. MAX. PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (10KM MÉDIA)	KM	49871,9	0,71	0,04	0,67	0,71	1.994,87	33.414,17	35.409,04	0,05	0,84	0,89	2.493,59	41.892,40	44.385,99	2,08 %
2.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,3	42,42	18,35	24,07	42,42	2.758,00	3.617,72	6.375,72	23,22	30,48	53,70	3.489,96	4.581,15	8.071,11	0,38 %
2.4	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE FURONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 MAF_05/2018	UN	20	52,33	37,38	14,95	52,33	747,60	299,00	1.046,60	47,31	18,94	66,25	946,20	378,80	1.325,00	0,06 %
3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E RAMPA																
3.1	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	m³	8,5	628,62	70,27	558,35	628,62	597,29	4.745,98	5.343,27	88,92	706,97	795,89	755,82	6.009,24	6.765,06	0,32 %
3.1	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS TRAVESSA SUPERIOR DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2016	M	85	479,88	150,12	329,76	479,88	12.760,20	28.029,60	40.789,80	189,91	417,66	607,57	16.142,35	35.501,10	51.643,45	2,41 %
3.2	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETOMPEIRA 400L AF_05/2021	m³	7,14	439,52	51,33	388,19	439,52	366,49	2.771,68	3.138,17	64,95	491,52	556,47	463,74	3.509,45	3.973,19	0,19 %
3.2	99857 SINAPI	CORRIMO SIMPLES. DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	85	79,91	34,54	45,37	79,91	2.935,90	3.856,45	6.792,35	43,69	57,48	101,17	3.713,65	4.885,80	8.599,45	0,40 %
3.3	98543 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAPE E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA. 80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,62	18,33	5,03	13,30	18,33	380,36	1.005,75	1.386,11	6,36	16,84	23,20	480,94	1.273,44	1.754,38	0,08 %
3.4	98546 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAPE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	242,35	14,94	1,91	13,03	14,94	462,88	3.157,82	3.620,70	2,42	16,49	18,91	586,48	3.996,35	4.582,83	0,21 %

3.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	71,41	80,01	27,35	52,66	80,01	1.953,06	3.760,45	5.713,51	34,60	66,70	101,30	2.470,78	4.763,05	7.233,83	0,34 %
3.6	92783 SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	206,53	18,19	4,84	13,35	18,19	994,76	2.743,83	3.738,59	6,12	16,81	23,03	1.257,84	3.475,51	4.733,35	0,22 %
3.7	101750 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	m²	81,67	45,56	11,49	34,07	45,56	938,38	2.782,50	3.720,88	14,54	43,14	57,68	1.187,48	3.523,24	4.710,72	0,22 %
3.11	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA N.1 E PEDRA BRITA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 11,0 CM, AF 07/2019	m²	8,17	97,24	20,06	77,18	97,24	163,89	630,56	794,45	25,37	97,74	123,11	207,27	798,53	1.005,80	0,05 %
3.12	92402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVALO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	156,82	68,21	10,97	57,24	68,21	1.720,31	8.976,38	10.696,69	13,88	72,48	86,36	2.176,66	11.366,31	13.542,97	0,63 %
3.13	89488 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE BENEIRER, AF 12/2014	m²	72,6	133,65	28,17	105,48	133,65	2.045,14	7.657,85	9.702,99	35,63	133,58	169,21	2.586,73	9.689,91	12.284,64	0,57 %
3.15	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEDORA 400 L, AF 06/2021	m³	9,8	439,52	51,33	388,19	439,52	503,03	3.804,26	4.307,29	64,95	491,52	556,47	636,51	4.816,89	5.453,40	0,26 %
3.15	101732 SINAPI	PISO EM PEDRA ARDOSA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 09/2020	m²	14,21	120,17	20,35	99,82	120,17	289,17	1.418,44	1.707,61	25,74	126,40	152,14	365,76	1.796,14	2.161,90	0,10 %
4		INFRAESTRUTURA									158.227,61						200.315,95	9,37 %
4.1		FUNDAÇÕES									93.600,47						118.497,46	5,54 %
4.1.1	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2017	M	345	113,06	6,30	106,76	113,06	2.173,50	36.832,20	39.005,70	7,98	135,16	143,14	2.753,10	46.630,20	49.383,30	2,31 %
4.1.3	95576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF 09/2021	KG	449,71	14,89	1,50	13,39	14,89	674,56	6.021,62	6.696,18	1,90	16,95	18,85	854,44	7.622,59	8.477,03	0,40 %
4.1.4	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 09/2021	KG	228,51	15,55	3,31	12,24	15,55	756,36	2.796,97	3.553,33	4,19	15,49	19,68	957,45	3.539,62	4.497,07	0,21 %
4.1.5	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 05/2021	UN	69	14,73	10,80	3,93	14,73	745,20	271,17	1.016,37	13,67	4,97	18,64	943,23	342,93	1.286,16	0,06 %
4.1.6	96543 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	238,1	18,33	5,03	13,30	18,33	1.197,64	3.166,73	4.364,37	6,36	16,84	23,20	1.514,31	4.009,61	5.523,92	0,26 %
4.1.7	96544 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	56,4	17,52	3,61	13,91	17,52	203,60	784,52	988,12	4,56	17,82	22,18	257,18	993,77	1.250,95	0,06 %
4.1.8	96545 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	22,2	16,59	2,58	14,01	16,59	57,27	311,02	368,29	3,26	17,74	21,00	72,37	393,83	466,20	0,02 %
4.1.9	96546 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	244,8	14,94	1,91	13,03	14,94	467,56	3.189,75	3.657,31	2,42	16,49	18,91	592,41	4.036,75	4.629,16	0,22 %
4.1.10	96547 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	8	12,68	1,41	11,27	12,68	11,26	90,16	101,44	1,78	14,27	16,05	14,24	114,16	128,40	0,01 %
4.1.11	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEDORA 400 L, AF 05/2021	m³	21,55	456,75	50,90	405,85	456,75	1.096,89	8.746,07	9.842,96	64,40	513,89	578,29	1.387,82	11.074,32	12.462,14	0,58 %
4.1.12	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 06/2017	m²	160,4	141,21	39,35	101,86	141,21	6.311,74	16.338,34	22.650,08	49,79	128,99	178,78	7.986,31	20.690,00	28.676,31	1,34 %
4.1.13	92776 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	56,4	17,53	3,66	13,87	17,53	206,42	782,27	988,69	4,63	17,56	22,19	261,13	990,38	1.251,51	0,06 %
4.1.14	92777 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	22,2	16,56	2,57	13,99	16,56	57,05	310,58	367,63	3,25	17,71	20,96	72,15	393,16	465,31	0,02 %
4.2		VIGAS FUNDAÇÃO									64.627,14						81.818,49	3,83 %
4.2.1	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEDORA 400 L, AF 05/2021	m³	21,66	456,75	50,90	405,85	456,75	1.102,49	8.790,71	9.893,20	64,40	513,89	578,29	1.394,90	11.130,86	12.525,76	0,59 %
4.2.2	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 06/2017	m²	289,65	127,51	33,35	94,16	127,51	9.659,82	27.273,45	36.933,27	42,19	119,25	161,44	12.220,33	34.540,76	46.761,09	2,19 %

4.2.3	96543 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	323	18,33	5,03	13,30	18,33	1.624,69	4.295,90	5.920,59	6,36	16,84	23,20	2.054,28	5.439,32	7.493,60	0,35 %
4.2.4	96545 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	693,5	16,59	2,58	14,01	16,59	1.763,43	9.575,83	11.339,26	3,26	17,74	21,00	2.228,21	12.125,29	14.353,50	0,67 %
4.2.5	96546 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	36,2	14,94	1,91	13,03	14,94	69,14	471,68	540,82	2,42	16,49	18,91	87,60	596,94	684,54	0,03 %
5		SUPRAESTRUTURA								221.600,88						280.540,84	13,12 %	
5.1		PILARES								60.185,91						76.191,72	3,56 %	
5.1.1	92775 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	538,7	18,36	5,17	13,19	18,36	2.785,07	7.105,46	9.890,53	6,54	16,70	23,24	3.523,09	8.996,29	12.519,38	0,59 %
5.1.2	92778 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1001,1	14,86	1,85	13,01	14,86	1.852,03	13.024,31	14.876,34	2,34	16,47	18,81	2.342,57	16.488,12	18.830,69	0,88 %
5.1.3	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TPAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNA PARA 40N1 - AF 05/2021	m³	34,03	456,75	50,90	405,85	456,75	1.732,12	13.811,08	15.543,20	64,40	513,89	578,29	2.191,53	17.487,67	19.679,20	0,52 %
5.1.3	92779 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	65,6	12,55	1,30	11,25	12,55	85,28	738,00	823,28	1,65	14,23	15,88	108,24	933,48	1.041,72	0,05 %
5.1.4	84215 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	375,42	50,75	16,93	33,82	50,75	6.355,86	12.696,70	19.052,56	21,41	42,84	64,25	8.037,74	16.082,99	24.120,73	1,13 %
5.2		VIGAS COBERTURA									69.161,83						87.553,15	4,09 %
5.2.1	84215 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	329,27	50,75	16,93	33,82	50,75	5.574,54	11.135,91	16.710,45	21,41	42,84	64,25	7.049,67	14.105,92	21.155,59	0,99 %
5.2.2	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TPAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNA PARA 40N1 - AF 05/2021	m³	24,96	456,75	50,90	405,85	456,75	1.270,46	10.130,02	11.400,48	64,40	513,89	578,29	1.607,42	12.826,69	14.434,11	0,67 %
5.2.3	92775 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	417,9	18,36	5,17	13,19	18,36	2.160,54	5.512,10	7.672,64	6,54	16,70	23,24	2.733,06	6.978,93	9.711,99	0,45 %
5.2.4	92777 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	619,6	16,56	2,57	13,99	16,56	1.592,37	8.668,20	10.280,57	3,25	17,71	20,96	2.013,70	10.973,11	12.986,81	0,61 %
5.2.4	92776 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	51,4	17,53	3,66	13,87	17,53	188,12	712,92	901,04	4,63	17,56	22,19	237,98	902,58	1.140,56	0,05 %
5.2.5	92778 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	430,6	14,86	1,85	13,01	14,86	796,61	5.602,10	6.398,71	2,34	16,47	18,81	1.007,60	7.091,98	8.099,58	0,38 %
5.2.6	92779 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	116	12,55	1,30	11,25	12,55	150,80	1.305,00	1.455,80	1,65	14,23	15,88	191,40	1.650,68	1.842,08	0,09 %
5.2.7	92781 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	171,5	13,37	0,56	12,81	13,37	96,04	2.196,91	2.292,95	0,71	16,21	16,92	121,76	2.780,02	2.901,78	0,14 %
5.2.8	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF 09/2020	M	327,7	36,83	3,73	33,10	36,83	1.222,32	10.846,87	12.089,19	4,72	41,91	46,63	1.546,74	13.733,91	15.280,65	0,71 %
5.3		LAJES									92.253,14						116.795,97	5,46 %
5.3.1	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	m²	43	170,12	21,95	148,17	170,12	943,85	6.371,31	7.315,16	27,78	187,60	215,38	1.194,54	8.066,80	9.261,34	0,43 %

5.2.2	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	538,4	157,76	20,54	137,22	157,76	11.058,73	73.879,25	84.937,98	26,00	173,73	199,73	13.998,40	93.536,23	107.534,63	5,03 %
6		ALVENARIA									86.175,75						109.100,78	5,10 %
6.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM BLOCO DE TITO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	69,9	124,75	51,20	73,55	124,75	3.578,88	5.141,14	8.720,02	64,77	93,17	157,94	4.527,42	6.512,58	11.040,00	0,52 %
6.2	103328 SINAPI	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	667,35	86,84	22,26	64,58	86,84	14.855,21	43.097,46	57.952,67	28,16	81,78	109,94	18.792,57	54.575,88	73.368,45	3,43 %
6.3	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,3	76,97	16,96	60,01	76,97	2.142,04	7.579,27	9.721,31	21,46	75,99	97,45	2.710,39	9.597,54	12.307,93	0,58 %
6.4	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	126,3	71,67	17,01	54,66	71,67	2.148,36	6.903,66	9.051,92	21,53	69,21	90,74	2.719,23	8.741,23	11.460,46	0,54 %
6.6	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,8	61,85	15,12	46,73	61,85	178,41	551,42	729,83	19,13	59,17	78,30	225,73	698,21	923,94	0,04 %
7		PAVIMENTAÇÃO									100.661,87						127.440,98	5,96 %
7.1	87884 SINAPI	CONTAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ATERRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	538,4	96,39	14,01	82,38	96,39	7.542,98	44.353,39	51.896,37	17,74	104,29	122,03	9.551,21	56.149,74	65.700,95	3,07 %
7.1.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	538,4	43,33	5,81	37,52	43,33	3.128,10	20.200,77	23.328,87	7,35	47,51	54,86	3.957,24	25.579,38	29.536,62	1,38 %
7.1.3	88649 SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	310,8	7,07	1,50	5,57	7,07	466,20	1.731,15	2.197,35	1,90	7,05	8,95	590,52	2.191,14	2.781,66	0,13 %
7.2		IMPERMEABILIZAÇÕES									23.239,28						29.421,75	1,38 %
7.2.1	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UNA CANADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	m²	229,32	101,34	18,12	83,22	101,34	4.155,27	19.084,01	23.239,28	22,83	105,37	128,30	5.258,30	24.163,45	29.421,75	1,38 %
8		REVESTIMENTOS									84.011,85						106.347,32	4,97 %
8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	925,83	3,98	1,72	2,26	3,98	1.592,42	2.092,38	3.684,80	2,17	2,86	5,03	2.009,05	2.647,87	4.656,92	0,22 %
8.2	87529 SINAPI	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	925,83	30,03	12,01	18,02	30,03	11.119,21	16.683,46	27.802,67	15,19	22,83	38,02	14.063,35	21.136,70	35.200,05	1,65 %
8.2	87505 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	452,5	7,30	4,20	3,10	7,30	1.900,50	1.402,75	3.303,25	5,31	3,93	9,24	2.402,77	1.778,33	4.181,10	0,20 %
8.3	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	452,5	47,75	23,74	24,01	47,75	10.742,35	10.864,52	21.606,87	30,03	30,42	60,45	13.588,57	13.765,05	27.353,62	1,28 %
8.4	87273 SINAPI	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	143,28	58,43	14,50	43,93	58,43	2.077,56	6.294,29	8.371,85	18,34	55,63	73,97	2.627,75	7.970,67	10.598,42	0,50 %
8.5	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	538,4	6,35	0,73	5,62	6,35	393,03	3.025,81	3.418,84	0,92	7,11	8,03	495,32	3.828,03	4.323,35	0,20 %
8.6	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	538,4	29,39	16,01	13,38	29,39	8.619,78	7.203,79	15.823,57	20,25	16,96	37,21	10.902,60	9.131,26	20.033,86	0,94 %
9		PINTURAS									110.173,11						139.449,52	6,52 %
9.1		REFORMA									56.377,49						71.352,14	3,34 %
9.1.1	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	2560,81	14,21	3,70	10,51	14,21	9.474,99	26.914,12	36.389,11	4,68	13,31	17,99	11.984,59	34.084,38	46.068,97	2,15 %

9.1.2	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	146,16	27,32	10,38	16,94	27,32	1.517,14	2.475,95	3.993,09	13,13	21,45	34,58	1.919,08	3.135,13	5.054,21	0,24 %
9.1.3	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS), AF_ 01/2020	m²	311,52	38,44	20,82	17,62	38,44	6.485,84	5.488,98	11.974,82	26,33	22,33	48,66	8.202,32	6.956,24	15.158,56	0,71 %
9.1.4	99814 SINAPI	DEMAIS AF_ 01/2020 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_ 04/2019	m²	2560,81	1,57	1,08	0,49	1,57	2.765,67	1.254,80	4.020,47	1,36	0,62	1,98	3.482,70	1.587,70	5.070,40	0,24 %
9.2		OBRA NOVA									53.795,62						68.097,38	3,18 %
9.2.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF_ 08/2014	m²	1378,33	14,21	3,70	10,51	14,21	5.099,82	14.486,24	19.586,06	4,68	13,31	17,99	6.450,58	18.345,57	24.796,15	1,16 %
9.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMO, AF_ 08/2014	m²	1378,33	2,26	0,75	1,51	2,26	1.033,74	2.081,28	3.115,02	0,95	1,91	2,86	1.309,41	2.632,61	3.942,02	0,18 %
9.2.2	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	53,34	27,32	10,38	16,94	27,32	553,86	903,58	1.457,24	13,13	21,45	34,58	700,35	1.144,14	1.844,49	0,09 %
9.2.2	102797 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS), AF_ 01/2020	m²	53,34	27,63	4,31	23,32	27,63	229,89	1.243,89	1.473,78	5,45	29,53	34,98	290,70	1.575,13	1.865,83	0,09 %
9.2.3	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMO), AF_ 01/2020	m²	342,66	19,21	10,41	8,80	19,21	3.569,17	3.017,17	6.586,34	13,16	11,15	24,32	4.512,03	3.826,32	8.338,35	0,39 %
9.2.3	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMO), AF_ 01/2020, P	m²	342,86	20,25	8,08	12,17	20,25	2.770,30	4.172,61	6.942,91	10,22	15,41	25,63	3.504,02	5.283,48	8.787,50	0,41 %
9.2.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMOS, AF_ 08/2014	m²	538,5	15,77	4,82	10,95	15,77	2.595,57	5.896,57	8.492,14	6,09	13,87	19,96	3.279,46	7.469,00	10.748,46	0,50 %
9.2.5	100748 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMO), AF_ 01/2020	m²	81,95	9,10	3,30	5,80	9,10	270,43	475,31	745,74	4,17	7,35	11,52	341,73	602,33	944,06	0,04 %
9.2.6	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMO), AF_ 01/2020	m²	81,95	8,68	3,30	5,38	8,68	270,43	440,89	711,32	4,17	6,81	10,98	341,73	558,08	899,81	0,04 %
9.2.7	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS), AF_ 01/2020	m²	81,95	38,44	20,82	17,62	38,44	1.706,19	1.443,96	3.150,15	26,33	22,33	48,66	2.157,74	1.829,94	3.987,68	0,19 %
9.2.8	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMO), AF_ 01/2020	m²	81,95	18,73	10,41	8,32	18,73	853,09	681,83	1.534,92	13,16	10,55	23,71	1.078,46	864,57	1.943,03	0,09 %
10		INSTALACOES HIDRAULICAS									78.401,12						95.462,57	4,46 %
10.1	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	6	25,01	7,15	17,86	25,01	42,90	107,16	150,06	9,05	22,61	31,66	54,30	135,66	189,96	0,01 %
10.2	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	8	42,85	9,43	33,42	42,85	75,44	267,36	342,80	11,93	42,32	54,25	95,44	338,56	434,00	0,02 %
10.3	89709 SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	3	16,68	1,99	14,69	16,68	5,97	44,07	50,04	2,52	18,59	21,11	7,56	55,77	63,33	0,00 %
10.4	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAINHAMENTO AF_ 12/2014	UN	27	50,04	3,99	46,05	50,04	107,73	1.243,35	1.351,08	5,05	58,30	63,35	136,35	1.574,10	1.710,45	0,08 %
10.4	89701 SINAPI	ENCAINHAMENTO AF_ 12/2014 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_ 12/2014	UN	12	203,57	6,57	197,00	203,57	78,84	2.364,00	2.442,84	8,31	249,42	257,73	99,72	2.993,04	3.092,76	0,14 %
10.6	102284 SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORES DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_ 01/2021	M	54,5	23,62	2,37	21,25	23,62	129,16	1.158,13	1.287,29	3,00	26,90	29,90	163,50	1.486,05	1.629,55	0,08 %
10.8	89512 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAINHAMENTO, AF_ 12/2014	M	131	74,25	12,72	61,53	74,25	1.686,32	8.080,43	9.726,75	16,10	77,90	94,00	2.109,10	10.204,90	12.314,00	0,58 %
10.8	89580 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 12/2014	M	145	105,57	5,14	100,43	105,57	745,30	14.562,35	15.307,65	6,50	127,16	133,66	942,50	18.438,20	19.380,70	0,91 %

10.8	97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REFE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	680,10	254,47	425,63	680,10	763,41	1.276,89	2.040,30	321,97	539,10	861,07	965,91	1.617,20	2.583,21	0,12 %
10.9	99225 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REFE DE PNEUMAGEM. AF_12/2020	UN	9	575,59	245,03	330,56	575,59	2.205,27	2.975,04	5.180,31	310,02	418,73	728,75	2.790,18	3.768,57	6.558,75	0,31 %
10.10	88798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,3	14,60	1,42	13,18	14,60	16,04	148,94	164,98	1,80	16,68	18,48	20,34	188,48	208,82	0,01 %
10.12	88904 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,94	1,13	16,81	17,94	6,78	100,86	107,64	1,43	21,28	22,71	8,58	127,68	136,26	0,01 %
10.13	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20216	M	44	10,86	3,80	7,06	10,86	167,20	310,64	477,84	4,81	8,93	13,74	211,64	392,92	604,56	0,03 %
10.14	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	461,13	4,31	456,82	461,13	8,62	913,64	922,26	5,45	578,38	583,83	10,90	1.156,76	1.167,66	0,05 %
10.14	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	11,60	4,28	7,32	11,60	26,68	43,92	69,60	5,42	9,26	14,68	32,52	55,56	88,08	0,00 %
10.15	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	123,17	7,52	115,65	123,17	22,56	348,95	369,51	9,52	146,42	155,94	28,56	439,26	467,82	0,02 %
10.16	94799 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	331,11	13,00	318,11	331,11	26,00	636,22	662,22	16,45	402,76	419,21	32,90	806,52	838,42	0,04 %
10.17	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m²	90,62	66,93	48,02	18,91	66,93	4.351,57	1.713,62	6.065,19	60,75	23,99	84,74	5.505,16	2.173,97	7.679,13	0,36 %
10.25	89799 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	23,23	3,14	20,09	23,23	26,12	160,72	185,84	3,97	25,44	29,41	31,76	203,52	235,28	0,01 %
10.26	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2	33,16	3,14	30,02	33,16	6,28	60,04	66,32	3,97	38,01	41,98	7,94	76,02	83,96	0,00 %
10.27	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	9	10,89	8,47	2,42	10,89	76,23	21,78	98,01	10,72	3,06	13,78	96,48	27,54	124,02	0,01 %
10.28	89833 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	36,52	4,56	31,96	36,52	9,12	63,92	73,04	5,77	40,46	46,23	11,54	80,92	92,46	0,00 %
10.29	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	20,16	3,42	16,74	20,16	13,68	66,96	80,64	4,33	21,19	25,52	17,32	84,76	102,08	0,00 %
10.30	0046 Proprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 2,00 X 2,0 M, VOI 1 LME (1TII) - 96m³	UN	1	13.226,50	3.989,48	9.237,02	13.226,50	3.989,48	9.237,02	13.226,50	5.047,55	11.698,52	16.746,07	5.047,55	11.698,52	16.746,07	0,78 %
10.31	0047 Proprio	FILTRO ANERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0X 2,00 X 1,50 M, VOI 1 LME (1TII) - 896m³	UN	1	14.952,41	4.669,67	10.282,74	14.952,41	4.669,67	10.282,74	14.952,41	5.908,44	13.022,80	18.931,24	5.908,44	13.022,80	18.931,24	0,89 %
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
11.1	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1235,2	4,01	0,69	3,32	4,01	852,28	4.100,87	4.953,15	0,87	4,20	5,07	107,4,62	5.187,84	6.262,46	0,29 %
11.2	91927 SINAPI	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	1947,5	5,44	0,87	4,57	5,44	1.694,32	8.900,08	10.594,40	1,10	5,78	6,88	2.142,25	11.256,55	13.398,80	0,63 %
11.2	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTROTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	151,2	5,09	3,86	1,23	5,09	583,63	185,97	769,60	4,88	1,56	6,44	737,85	235,87	973,72	0,05 %
11.3	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,9	16,38	2,24	14,14	16,38	1.372,89	8.666,41	10.039,30	2,83	17,90	20,73	1.734,50	10.970,91	12.705,41	0,59 %
11.3	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	681,59	17,55	664,04	681,59	35,10	1.328,08	1.363,18	22,22	840,74	862,96	44,44	1.681,48	1.725,92	0,08 %
11.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56	26,21	3,75	22,46	26,21	210,00	1.257,76	1.467,76	4,74	28,44	33,18	285,44	1.592,64	1.858,08	0,09 %

11.5	93368 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,0 M, AF- 02/2021	m²	7	66,93	48,02	18,91	66,93	336,14	132,37	468,51	60,75	23,99	84,74	425,25	167,93	593,18	0,03 %
11.5	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO LAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 10/2020	UN	1	399,58	38,61	360,97	399,58	38,61	360,97	399,58	48,86	457,04	505,90	48,86	457,04	505,90	0,02 %
11.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2021	M	112	39,43	2,03	37,40	39,43	227,36	4.188,80	4.416,16	2,57	47,35	49,92	287,84	5.303,20	5.591,04	0,26 %
11.6	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	M	28	18,20	0,37	17,83	18,20	10,36	499,24	509,60	0,47	22,57	23,04	13,16	631,96	645,12	0,03 %
11.6	101866 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF- 12/2021	m²	14	23,92	13,30	10,62	23,92	186,20	148,68	334,88	16,83	13,45	30,28	235,62	188,30	423,92	0,02 %
11.7	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 10/2020	UN	4	11,05	1,02	10,03	11,05	4,08	40,12	44,20	1,29	12,70	13,99	5,16	50,80	55,96	0,00 %
11.8	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 10/2020	UN	11	12,58	1,92	10,66	12,58	21,12	117,26	138,38	2,43	13,49	15,92	26,73	148,39	175,12	0,01 %
11.8	100600 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DIN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF- 12/2010	UN	1	528,31	100,81	427,50	528,31	100,81	427,50	528,31	127,58	541,31	668,89	127,58	541,31	668,89	0,03 %
11.9	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DIN, TIPO B OU D	UN	1	1.100,00	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	1.392,71	1.392,71	0,00	1.392,71	1.392,71	0,07 %
11.10	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 23 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	M	242	7,97	2,53	5,44	7,97	612,26	1.316,48	1.928,74	3,20	6,89	10,09	774,40	1.667,38	2.441,78	0,11 %
11.11	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	M	43,5	9,34	3,07	6,27	9,34	133,54	272,75	406,29	3,89	7,93	11,82	169,21	344,96	514,17	0,02 %
11.11	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	M	142,25	12,95	3,12	9,83	12,95	443,62	1.398,31	1.842,13	3,94	12,45	16,39	560,46	1.771,01	2.331,47	0,11 %
11.11	0041 Proprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUI SINALIZAÇÃO DE ALARME)	un	1	2.123,41	186,79	1.936,62	2.123,41	186,79	1.936,62	2.123,41	236,44	2.452,00	2.888,44	236,44	2.452,00	2.888,44	0,13 %
11.11	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 23 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	M	151,2	9,61	4,19	5,62	9,61	633,52	849,75	1.483,27	5,30	7,12	12,42	801,36	1.076,54	1.877,90	0,09 %
11.12	97562 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREGOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020	UN	7	32,80	11,44	21,36	32,80	80,08	149,52	229,60	14,48	27,04	41,52	101,36	189,28	290,64	0,01 %
11.13	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020	UN	152	29,54	5,29	24,25	29,54	804,08	3.686,00	4.490,08	6,69	30,71	37,40	1.016,88	4.667,92	5.684,80	0,27 %
11.14	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020	UN	17	24,35	3,83	20,52	24,35	65,11	348,84	413,95	4,84	25,98	30,82	82,28	441,66	523,94	0,02 %
11.15	97565 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 02/2020	UN	76	154,58	8,86	145,72	154,58	673,36	11.074,72	11.748,08	11,21	184,50	195,71	851,96	14.022,00	14.873,96	0,70 %
11.16	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREGOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2021	UN	11	141,67	11,79	129,88	141,67	129,88	1.428,68	1.558,37	14,92	164,44	179,36	164,12	1.808,84	1.972,96	0,09 %
11.17	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	60	24,78	8,61	15,97	24,78	528,60	956,20	1.486,80	11,15	20,22	31,37	669,00	1.213,20	1.882,20	0,09 %
11.18	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARA ELÉ (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	4	28,82	10,94	17,88	28,82	43,76	71,52	115,28	13,84	22,64	36,48	55,36	90,56	145,92	0,01 %
11.18	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	4	28,95	10,94	19,01	29,95	43,76	76,04	119,80	13,84	24,07	37,91	55,36	96,28	151,64	0,01 %
11.19	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 12/2015	UN	11	23,37	8,52	14,85	23,37	93,72	163,35	257,07	10,78	18,80	29,58	118,58	206,80	325,38	0,02 %
11.20	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 11/2015	M	68,58	81,35	12,00	69,35	81,35	822,96	4.766,02	5.578,98	15,19	87,80	102,99	1.041,73	6.021,32	7.063,05	0,33 %

11.21	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO F INSTA AÇÃO AF_12/2021	M	33,5	11,58	1,95	9,63	11,58	65,32	322,61	387,93	2,47	12,19	14,66	82,74	408,37	491,11	0,02 %
11.21	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF_11/2016	M	20	76,43	8,32	68,11	76,43	166,40	1.362,20	1.528,60	10,53	86,23	96,76	210,60	1.724,60	1.935,20	0,09 %
11.22	97882 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M, AF_12/2020	UN	5	320,97	128,75	194,22	320,97	633,75	971,10	1.604,85	160,36	246,02	406,38	801,80	1.230,10	2.031,90	0,10 %
11.23	0045 Projeto	Disjuntor de 30ma 2x25	UN	2	152,72	0,51	152,21	152,72	1,02	304,42	305,44	0,64	192,71	193,35	1,28	385,42	386,70	0,02 %
12		CAUHAS E ALGEROZAS								15.947,44						20.191,02		0,94 %
12.1	94228 SINAPI	CAUHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,28	108,02	9,20	99,82	109,02	1.345,77	14.601,67	15.947,44	11,64	126,39	138,03	1.702,69	18.488,33	20.191,02	0,94 %
13		ESQUADRIAS								195.577,02						247.618,19		11,58 %
13.2	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8	1.204,08	165,21	1.038,87	1.204,08	1.321,68	8.310,96	9.632,64	209,08	1.315,40	1.524,48	1.672,64	10.523,20	12.195,64	0,57 %
13.3	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	1.139,02	157,41	981,61	1.139,02	314,82	1.963,22	2.278,04	199,21	1.242,90	1.442,11	396,42	2.485,80	2.884,22	0,13 %
13.4	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO E INSTA AÇÃO AF_12/2019	m²	171,36	780,65	100,72	679,93	780,65	17.259,37	116.512,81	133.772,18	127,41	860,97	988,38	21.832,97	147.535,82	169.368,79	7,92 %
13.4	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	m²	2,1	544,72	11,10	533,62	544,72	23,31	1.120,60	1.143,91	14,04	675,62	689,66	29,48	1.418,80	1.448,28	0,07 %
13.4	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF_12/2019	UN	7	438,16	29,02	409,14	438,16	203,14	2.863,96	3.067,12	36,72	518,03	554,75	257,04	3.626,21	3.883,25	0,18 %
13.6	102162 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_P	m²	171,36	252,72	19,77	232,95	252,72	3.387,78	39.918,31	43.306,09	25,02	294,94	319,96	4.287,42	50.540,92	54.828,34	2,56 %
13.7	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO F INSTA AÇÃO AF_12/2019	UN	10	167,48	20,56	146,92	167,48	205,60	1.469,20	1.674,80	26,02	186,02	212,04	260,20	1.860,20	2.120,40	0,10 %
13.9	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO F INSTA AÇÃO AF_12/2019	UN	7	100,32	15,75	84,57	100,32	110,25	591,99	702,24	19,93	107,08	127,01	139,51	749,56	889,07	0,04 %
14		LOUÇAS E METAS								10.107,09						12.796,43		0,60 %
14.1	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8	431,55	17,38	414,17	431,55	139,04	3.313,36	3.452,40	21,99	524,39	546,38	175,92	4.195,12	4.371,04	0,20 %
14.3	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	46,75	2,95	43,80	46,75	23,60	350,40	374,00	3,73	55,46	59,19	29,84	443,68	473,52	0,02 %
14.6	88939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	415,03	27,77	387,26	415,03	27,77	387,26	415,03	35,15	490,31	525,46	35,15	490,31	525,46	0,02 %
14.7	93396 SINAPI	BANCADEIRA GRANTO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	675,08	67,26	607,82	675,08	403,56	3.646,92	4.050,48	85,10	769,61	854,71	510,60	4.617,66	5.128,26	0,24 %
14.8	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3	390,80	18,31	372,49	390,80	54,93	1.117,47	1.172,40	23,17	471,62	494,79	69,51	1.414,86	1.484,37	0,07 %
14.9	0022 Projeto	TOALHEIRO PLÁSTICA	UN	5	49,18	2,68	46,50	49,18	13,40	232,50	245,90	3,39	58,87	62,26	16,95	294,35	311,30	0,01 %
14.10	0042 Projeto	PAPELEIRA PLÁSTICA	UN	8	49,61	3,08	46,53	49,61	24,64	372,24	396,88	3,99	58,92	62,81	31,12	471,36	502,48	0,02 %
15		SOLEIRA								937,76						1.187,26		0,06 %

15.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF 09/2020	M	10,4	90,17	11,69	78,48	90,17	121,57	816,19	937,76	14,78	99,38	114,16	153,71	1.033,55	1.167,26	0,06 %
16		COBERTURA								73.695,69							93.295,36	4,36 %
16.2	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF 07/2019	m²	679	48,12	4,14	43,98	48,12	2.811,06	29.862,42	32.673,48	5,24	55,68	60,92	3.557,96	37.806,72	41.364,68	1,93 %
16.3	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF 07/2019	m²	81,67	81,81	2,57	79,24	81,81	209,69	6.471,53	6.681,42	3,25	100,32	103,57	285,42	8.193,14	8.458,56	0,40 %
16.3	96116 SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017, P	m²	84,6	86,58	7,83	78,75	86,58	662,41	6.662,25	7.324,66	9,90	99,71	109,61	837,54	8.435,46	9.273,00	0,43 %
16.4	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020, P	KG	576,77	18,94	0,76	18,18	18,94	438,34	10.485,68	10.924,02	0,97	23,00	23,97	559,46	13.265,71	13.825,17	0,65 %
16.5	92335 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RAHWIRADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	140,85	114,25	7,58	106,67	114,25	1.067,64	15.024,47	16.092,11	9,59	135,08	144,65	1.350,75	19.023,20	20.373,95	0,95 %
17		PPCI								13.388,01							16.949,33	0,79 %
17.1	0014 Proprio	EXTINTOR ABC 4KG	UN	3	151,30	6,07	145,23	151,30	16,21	435,69	453,90	7,68	183,88	191,56	23,04	551,64	574,68	0,03 %
17.2	0008 Proprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	1.026,98	15,81	1.011,17	1.026,98	15,81	1.011,17	1.026,98	20,01	1.280,24	1.300,25	20,01	1.280,24	1.300,25	0,06 %
17.3	0009 Proprio	BOTEAIRA DE INCENDIO	UN	5	80,69	7,90	72,79	80,69	39,50	383,95	403,45	10,00	92,16	102,16	50,00	460,80	510,80	0,02 %
17.4	0012 Proprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC-2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	3	24,17	2,42	21,75	24,17	7,26	65,25	72,51	3,06	27,54	30,60	9,18	82,62	91,80	0,00 %
17.5	0013 Proprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC-2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	15	21,36	2,42	18,94	21,36	36,30	284,10	320,40	3,06	23,98	27,04	45,90	359,70	405,60	0,02 %
17.6	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X5X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANUELA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1	1.877,36	94,58	1.782,78	1.877,36	94,58	1.782,78	1.877,36	119,69	2.257,23	2.378,92	119,69	2.257,23	2.378,92	0,11 %
17.7	92335 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RAHWIRADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	42,25	114,25	7,58	106,67	114,25	320,25	4.506,81	4.827,06	9,59	135,08	144,65	405,17	5.706,29	6.111,46	0,29 %
17.8	92388 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	4	82,06	27,60	54,46	82,06	110,40	217,84	328,24	34,93	68,96	103,89	139,72	275,84	415,56	0,02 %
17.9	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	123,3	11,03	3,57	7,46	11,03	440,18	918,81	1.359,99	4,52	9,44	13,96	557,31	1.163,95	1.721,26	0,08 %
17.10	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	15	11,27	5,89	5,38	11,27	88,35	80,70	169,05	7,45	6,81	14,26	111,75	102,15	213,90	0,01 %
17.11	100566 SINAPI	FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3	41,36	10,09	31,27	41,36	30,27	93,81	124,08	12,77	39,59	52,36	38,31	118,77	157,08	0,01 %
17.12	0043 Proprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	123,3	6,02	0,69	5,33	6,02	85,07	657,19	742,26	0,87	6,75	7,62	107,27	832,27	939,54	0,04 %
17.13	0044 Proprio	CABO ALARME INCENDIO 2X0,75MM2 600V NBR 17240 NORMALIZADO	M	4	369,35	4,63	364,72	369,35	18,52	1.458,88	1.477,40	5,85	461,78	467,63	23,40	1.847,12	1.870,52	0,09 %
17.14	93358 SINAPI	CAIXA PROJETORA EXTINGTOR	UN	4	66,93	48,02	18,91	66,93	91,71	36,12	127,83	60,75	23,99	84,74	116,03	45,82	161,85	0,01 %
17.15	98995 SINAPI	REATERIO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	m²	1,91	40,58	29,11	11,47	40,58	55,60	21,90	77,50	36,83	14,54	51,37	70,34	27,77	98,11	0,00 %
18		REFORMA								22.942,25							29.042,49	1,36 %
18.1		PISOS, PAREDES E REVESTIMENTOS								9.764,99							12.362,02	0,58 %
18.1.1	103339 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	m²	12,08	98,21	29,33	68,88	98,21	354,30	832,07	1.186,37	37,10	87,24	124,34	448,16	1.053,86	1.502,02	0,07 %

18.1.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO AF_12/2017	m²	9,7	43,90	31,69	12,21	43,90	307,39	118,44	425,83	40,09	15,49	55,58	386,87	150,25	539,12	0,03 %
18.1.3	87548 SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACAO 1:2,8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	60,91	21,13	9,82	11,31	21,13	598,13	688,89	1.287,02	12,42	14,33	26,75	756,50	872,84	1.629,34	0,08 %
18.1.4	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTAL AÇO AF_12/2019	m²	1,8	780,65	100,72	679,93	780,65	181,29	1.223,88	1.405,17	127,41	860,97	988,38	229,33	1.549,75	1.779,08	0,08 %
18.1.5	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN	1	1.673,09	82,19	1.590,90	1.673,09	82,19	1.590,90	1.673,09	104,01	2.014,28	2.118,29	104,01	2.014,28	2.118,29	0,10 %
18.1.6	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	m²	1,89	544,72	11,10	533,62	544,72	20,97	1.008,55	1.029,52	14,04	675,62	689,66	28,53	1.276,92	1.303,45	0,06 %
18.1.7	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO AF_12/2017	m²	64,5	17,34	12,65	4,69	17,34	815,92	302,51	1.118,43	16,00	5,95	21,95	1.032,00	383,77	1.415,77	0,07 %
18.1.8	0031 Proprio	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA	UN	1	14,07	10,32	3,75	14,07	10,32	3,75	14,07	13,05	4,76	17,81	13,05	4,76	17,81	0,00 %
18.1.9	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	m²	27,75	49,30	10,06	39,24	49,30	279,16	1.088,91	1.368,07	12,73	49,68	62,41	353,25	1.378,62	1.731,87	0,08 %
18.1.10	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOAAS ELÉTRICAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	30	0,50	0,37	0,13	0,50	11,10	3,90	15,00	0,47	0,16	0,63	14,10	4,80	18,90	0,00 %
18.1.11	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACAO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	60,91	3,98	1,72	2,26	3,98	104,76	137,66	242,42	2,17	2,86	5,03	132,17	174,20	306,37	0,01 %
18.2		ELETRICA									13.177,26						16.680,47	0,78 %
18.2.1	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	39	39,89	13,89	26,00	39,89	541,71	1.014,00	1.555,71	17,58	32,92	50,50	685,62	1.283,88	1.969,50	0,09 %
18.2.1	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5	57,40	3,86	53,54	57,40	19,30	267,70	287,00	4,88	67,79	72,67	24,40	338,95	363,35	0,02 %
18.2.2	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	M	59,4	46,09	9,47	36,62	46,09	562,51	2.175,23	2.737,74	11,99	46,36	58,35	712,20	2.753,79	3.465,99	0,16 %
18.2.3	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTICORROSIVO 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	268,9	5,44	0,87	4,57	5,44	233,94	1.228,87	1.462,81	1,10	5,78	6,88	295,79	1.554,24	1.850,03	0,09 %
18.2.4	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUNDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUEBRA E CHUBBAMENTO (EXCLUNDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	40	154,00	69,89	84,11	154,00	2.795,60	3.364,40	6.160,00	88,52	106,45	194,97	3.540,80	4.258,00	7.798,80	0,36 %
18.2.5	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	40	24,35	3,83	20,52	24,35	153,20	820,80	974,00	4,84	25,98	30,82	193,60	1.039,20	1.232,80	0,06 %
20.1		MURO CONTENÇÃO									12.530,67						15.864,57	0,74 %
20.1.1	101176 SINAPI	ESTACA BRIOCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA, AF_05/2020	M	45	132,87	40,62	92,25	132,87	1.827,90	4.151,25	5.979,15	51,41	116,81	168,22	2.313,45	5.256,45	7.569,90	0,35 %
20.1.2	89488 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM)FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_12/2014	m²	49,02	133,65	28,17	105,48	133,65	1.380,89	5.170,63	6.551,52	35,63	133,58	169,21	1.746,58	6.548,09	8.294,67	0,39 %
20.2		VIGAS FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, TIRANTES E BLOCOS									36.144,57						45.759,27	2,14 %
20.2.1	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	27,72	18,33	5,03	13,30	18,33	139,43	368,67	508,10	6,36	16,84	23,20	176,29	466,81	643,10	0,03 %
20.2.3	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDADE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	99,09	14,94	1,91	13,03	14,94	180,26	1.291,14	1.480,40	2,42	16,49	18,91	239,79	1.634,00	1.873,79	0,09 %
20.2.4	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDADE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	m²	5,84	127,51	33,35	94,16	127,51	194,76	549,89	744,65	42,19	119,25	161,44	246,38	696,42	942,80	0,04 %
20.2.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAU UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	45,58	18,36	5,17	13,19	18,36	235,64	601,20	836,84	6,54	16,70	23,24	298,09	761,18	1.059,27	0,05 %
20.2.6	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACAO 1:2,1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	18,08	456,75	50,90	405,85	456,75	920,27	7.337,77	8.258,04	64,40	513,89	578,29	1.164,35	9.291,13	10.455,48	0,49 %

20.2.6	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LUMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LUMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	125,96	14,86	1,85	13,01	14,86	233,02	1.638,74	1.871,76	2,34	16,47	18,81	294,74	2.074,56	2.369,30	0,11 %
20.2.7	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LUMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LUMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	59,32	12,55	1,30	11,25	12,55	77,11	667,35	744,46	1,65	14,23	15,88	97,87	844,13	942,00	0,04 %
20.2.7	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	m²	16,5	139,29	15,82	123,47	139,29	261,03	2.037,25	2.298,28	20,03	156,32	176,35	330,49	2.579,28	2.909,77	0,14 %
20.2.8	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	m²	55	110,62	19,68	90,24	110,62	1.082,40	5.001,70	6.084,10	24,90	115,15	140,05	1.369,50	6.333,25	7.702,75	0,36 %
20.2.9	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,55	18,33	5,03	13,30	18,33	73,18	193,52	266,70	6,36	16,84	23,20	92,53	245,03	337,56	0,02 %
20.2.10	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	88,86	17,52	3,61	13,91	17,52	320,78	1.236,04	1.556,82	4,56	17,62	22,18	405,20	1.565,71	1.970,91	0,09 %
20.2.11	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L, AF_05/2021	m³	6	456,75	50,90	405,85	456,75	305,40	2.435,10	2.740,50	64,40	513,89	578,29	386,40	3.083,34	3.469,74	0,16 %
20.2.12	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORCAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	m²	28,43	141,21	39,35	101,86	141,21	1.118,72	2.895,88	4.014,60	49,79	128,99	178,78	1.415,52	3.667,19	5.082,71	0,24 %
20.2.14	102666 SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	M	35	49,24	3,96	45,28	49,24	138,60	1.584,80	1.723,40	5,01	57,33	62,34	175,35	2.006,55	2.181,90	0,10 %
20.2.15	83689 SINAPI	CAIXA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	35	43,09	11,90	31,19	43,09	416,50	1.091,65	1.508,15	15,05	39,50	54,55	526,75	1.362,50	1.909,25	0,09 %
20.2.16	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L, AF_05/2021	m³	4,5	335,06	46,73	288,33	335,06	210,28	1.297,49	1.507,77	59,12	365,09	424,21	266,04	1.642,90	1.908,94	0,09 %
21		SERVIÇOS FINAIS									6.886,51						8.711,56	0,41 %
21.1	99804 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	m²	538,4	4,28	3,01	1,27	4,28	1.620,58	683,77	2.304,35	3,80	1,61	5,41	2.045,92	868,82	2.912,74	0,14 %
21.1.2	73948006 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	342,72	13,37	7,28	6,09	13,37	2.495,00	2.087,16	4.582,16	9,21	7,71	16,92	3.156,45	2.642,37	5.798,82	0,27 %
Totais ->				460.679,48	1.228.882,86	1.689.562,34												
Total sem BDI											1.689.562,34							
Total do BDI																448.952,03		
Total Geral																2.138.514,37		

ANDRE LUIS
Assinado de forma digital por ANDRE LUIS MADEIRA:81337493015
MADEIRA:81337493015 Dados: 2022.06.17 17:36:47 -03'00'

ANDRE LUIS MADEIRA
Sócio/CEO/Proprietário

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA EDMUNO ESTRASBURGER

Bancos
SINAPI -

B.D.I.
26,61%
B.D.I.
DIFEREN-
CIADO
26,44%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,03%
Mensalista: 47,98%

Planilha Orçamentária Síntetica Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	VENDA SEM BDI			VENDA COM BDI			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	96458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	200								
1.3	73847002 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTWC C/1 VASO/1 LAV/1 MICA CHUVA/LARG 2,20M COMPRE=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORROCO ISOL. TERMICO-ACUSTI CHASSIS REFORÇO PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETRIDRO-SANIT EXCL. TRANSPICARCADESCARGA	MES	6								
1.4	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6								
1.5	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300								
1.6	96655 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDADVEL DN 25 (N°). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIPERMETRO). AF_11/2016	UN	1								
1.7	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1								
2		MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	102312 SINAPI	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIA MONTANTE E LUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2020	m³	3636,3								
2.2	95427 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MAXKM). AF_07/2020 (10KM MEDIA)	M3X KM	49871,9								
2.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,3								
2.4	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20								
3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E RAMPA										
3.1	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	m³	8,5								
3.1	98839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85								
3.2	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 40m1. AF_05/2017	m³	7,14								
3.2	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	85								
3.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,62								
3.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	242,35								
3.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,41								
3.6	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,53								

37	101780 SINAPI	PISO CIMENTO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2021	m²	81,67
311	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA E=10 CM, AF_07/2019	m²	8,17
312	92402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	m²	156,82
313	89488 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² - COM VAZOS, UTILIZANDO COLHER DE CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF_06/2021	m²	72,6
315	94985 SINAPI	PISO EM PEDRA ARDOSA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_09/2020	m²	9,8
315	101732 SINAPI	PISO EM PEDRA ARDOSA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_09/2020	m²	14,21
4		INFRAESTRUTURA		
4.1		FUNDAÇÕES		
4.1.1	100887 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	345
4.1.3	95576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF_09/2021	KG	449,71
4.1.4	95563 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULI, AF DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_09/2021	KG	228,51
4.1.5	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	UN	69
4.1.6	96543 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	238,1
4.1.7	96544 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	56,4
4.1.8	96545 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	22,2
4.1.9	96546 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	244,8
4.1.10	96547 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	8
4.1.11	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021	m³	21,55
4.1.12	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAEMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	m²	160,4
4.1.13	92776 SINAPI	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	56,4
4.1.14	92777 SINAPI	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	22,2
4.2		VIGAS FUNDAÇÃO		
4.2.1	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021	m³	21,66
4.2.2	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	m²	289,65
4.2.3	96543 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	323
4.2.4	96544 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	683,5
4.2.5	96546 SINAPI	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	36,2
5		SUPRAESTRUTURA		
5.1		PILARES		

5.1.1	92775 SINAPl	ARMACÃO OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	538,7
5.1.2	92778 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	1001,1
5.1.3	94966 SINAPl	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AUT. AF_062021	m³	34,03
5.1.3	92779 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	65,6
5.1.4	84215 SINAPl	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	375,42
5.2		VIGAS COBERTURA		
5.2.1	84215 SINAPl	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	329,27
5.2.2	94966 SINAPl	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AUT. AF_062021	m³	24,96
5.2.3	92775 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	417,9
5.2.4	92777 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	618,6
5.2.4	92776 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	51,4
5.2.5	92778 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	430,6
5.2.6	92779 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	116
5.2.7	92781 SINAPl	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM_AF_122015	KG	171,5
5.2.8	92272 SINAPl	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	327,7
5.3		LAIÉS		
5.3.1	101963 SINAPl	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	m²	43
5.3.2	101964 SINAPl	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	m²	538,4
6		ALVENARIA		
6.1	103334 SINAPl	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	69,9
6.2	103326 SINAPl	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	667,35
6.3	93187 SINAPl	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	126,3

[illegible]

9.2.3	100742 SINAPl	PINTURA ALCODICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO METÁLICAS (EXCETO PERLIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO).	m²	342,86
9.2.3	100721 SINAPl	PINTURA COM TINTA ALCODICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO PLASTERADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERLIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020_P	m²	342,86
9.2.4	88488 SINAPl	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. PLAS PERLAS AF_08/2014	m²	538,5
9.2.5	100748 SINAPl	PINTURA COM TINTA ALCODICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERLIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	81,95
9.2.6	100720 SINAPl	PINTURA COM TINTA ALCODICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERLIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA PARA PERLAS AF_01/2020	m²	81,95
9.2.7	100758 SINAPl	PINTURA COM TINTA ALCODICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERLIL) EXECUTADO EM OBRA (OZ DEMAOIS).	m²	81,95
9.2.8	100722 SINAPl	AF_01/2020 PINTURA COM TINTA ALCODICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERLIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	81,95
10		INSTALACOES HIDRAULICAS		
10.1	89744 SINAPl	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PEDRAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6
10.2	89796 SINAPl	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PEDRAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	8
10.3	89709 SINAPl	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	3
10.4	89529 SINAPl	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	27
10.4	89701 SINAPl	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12
10.6	102284 SINAPl	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL, DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	54,5
10.8	89512 SINAPl	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	131
10.8	89580 SINAPl	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	145
10.8	97903 SINAPl	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÖES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA RFPE PE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3
10.9	99255 SINAPl	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÖES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA RFPE PE PRENAGEM. AF_12/2020	UN	9
10.10	89798 SINAPl	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PEDRAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	11,3
10.12	89904 SINAPl	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PEDRAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	6
10.13	94648 SINAPl	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	44
10.14	102607 SINAPl	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	2
10.14	89364 SINAPl	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6

10.15	94497 SINAPI	REGISTRO DE CAVEIJA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3
10.16	94799 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAVA DIÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2
10.17	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m²	90,62
10.25	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8
10.26	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
10.27	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	9
10.28	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
10.29	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
10.30	0046 Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 2,00 X 2,0 M, VOL I MF-1(TTI) - 9mm	UN	1
10.31	0047 Próprio	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0X 2,00 X 1,50 M, VOL I MF-1(TTI) - 9mm	UN	1
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1235,2
11.2	91927 SINAPI	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	1947,5
11.2	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	151,2
11.3	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,9
11.3	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
11.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	56
11.5	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m²	7
11.5	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112
11.6	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28
11.6	101866 SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAÇADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	14
11.7	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
11.8	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11
11.8	100600 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2010	UN	1
11.9	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1

11.10	91845 SINAPl	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242
11.11	91862 SINAPl	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (½"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,5
11.11	91847 SINAPl	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,25
11.11	0041 Proprio	PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. SUBTERRÂNEA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUI SA MONTAGEM E INSTALAÇÃO). AF_12/2015	un	1
11.11	91855 SINAPl	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 25 MM (¾"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,2
11.12	97592 SINAPl	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA LED DE 12W3 W. SEM REATOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7
11.13	100903 SINAPl	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	152
11.14	97599 SINAPl	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA. COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17
11.15	97585 SINAPl	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76
11.16	97607 SINAPl	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA. DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA LED DE 6 W. SEM REATOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11
11.17	92000 SINAPl	TOMADA BAXXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+1 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80
11.18	91955 SINAPl	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
11.18	91997 SINAPl	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+1 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
11.19	91953 SINAPl	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
11.20	95752 SINAPl	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESADO. DN 40 MM (1 ½ "). APARENTE. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	68,58
11.21	97667 SINAPl	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PEAD. DN 50 (1 ½ "). PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,5
11.21	95748 SINAPl	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI PESADO. DN 40 MM (1 ½ "). APARENTE. INSTALADO EM TETO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	20
11.22	97892 SINAPl	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,10X0,15X0,15 M. AF_12/2021	UN	5
11.23	0045 Proprio	Disjuntor dt 30ma 2x25	UN	2
12		CALHAS E ALGEROZAS		
12.1	94228 SINAPl	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,28
13		ESQUADRIAS		
13.2	100689 SINAPl	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA. SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8
13.3	100691 SINAPl	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA. SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 70X210CM. ESPESSURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2

[illegible]

17.5	0013 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 28 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E FOTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	15
17.6	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 18M 2 1/2" E ESQUICHÔ EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1
17.7	92335 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	42,25
17.8	92388 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4
17.9	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	123,3
17.10	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	15
17.11	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	3
17.12	0043 Próprio	CABO ALARME INCÊNDIO 2X0,75MM ² , 600V, NBR 17240 NORMALIZADO	M	123,3
17.13	0044 Próprio	CAIXA PROTETORA EXTINTOR	UN	4
17.14	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	1,91
17.15	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	1,91
18		REFORMA		
18.1		PISOS, PAREDES E REVESTIMENTOS		
18.1.1	103339 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	12,08
18.1.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	9,7
18.1.3	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI SCAS AF_06/2014	m²	60,91
18.1.4	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	m²	1,8
18.1.5	102184 SINAPI	PORTA DE ABIRIR COM MOLLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	UN	1
18.1.6	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	m²	1,89
18.1.7	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	64,5
18.1.8	0031 Próprio	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA	UN	1
18.1.9	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² AF_06/2014	m²	27,75
18.1.10	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORESTOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	30
18.1.11	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	60,91
18.2		ELETRICA		
18.2.1	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	39
18.2.1	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5

Totais ->

Prefeitura Municipal de Campo Bom
CNPJ: 90.832.619/0001-55

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral