

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
TOMADA DE PREÇO 04/2022

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos à Comissão Permanente de Licitação, pelo preço global a seguir indicado, para, **CONTRATAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULAS NO MUNICÍPIO DE COREMAS/PB** em conformidade às normas da ABNT, as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta LICITAÇÃO.

d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução da obra de engenharia, nos termos do ANEXO I do Edital, o valor total de **R\$ 1.183.374,53 (UM MILHÃO CENTO E OITENTA E TRES MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)** estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços, inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado. - -

4. O prazo de validade desta Proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos a contar da data da sua entrega.

5. O Prazo de execução da obra de engenharia será de **10 MESES** a contar da data do recebimento Da Ordem de Serviço

Conceição/PB, 31 de Maio de 2022

ENGENHEIRO CIVIL
Andre Marcelo de Carvalho
CREA 06131438555

SERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 14.031.003/0001-44
Antonio Albuquerque de Figueiredo
Administrador

07

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares						22.275,86
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado; instalada	ORSE	m2	6,00	418,18	2.509,08
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	140,00	41,27	5.777,80
1.3	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.500,00	0,27	405,00
1.4	S08096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	ORSE	UN	1,00	588,96	588,96
1.5	S11122	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	ORSE	un	1,00	1.743,67	1.743,67
1.6	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	657,50	657,50
1.7	S04654	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	ORSE	mês	8,00	629,19	5.033,52
1.8	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	8,00	635,29	5.082,32
							8.927,71
2	Movimento de Terra						
2.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1,00	11,88	11,88
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	122,18	25,15	3.072,32
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	SINAPI	M3	142,01	41,15	5.843,71
							101.336,27
3	Infraestrutura						
3.1	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	84,24	477,41	80.000,00

Andre Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0613148325

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,19	77,64	2.186,67
3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_05/2017	SINAPI	M3	5,00	4.000,00	12.000,00
3.4	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	15,01	4.000,00	60.000,10
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	9,78	2.267,23	22.128,18
							160.851,46
4	Superestruturas						
4.1	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	18,92	2.537,75	48.014,23
4.2	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	14,40	2.557,68	36.830,59
4.3	509721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	12,38	440,95	5.450,14
4.4	9101964S	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (B+3). af_11/2020	ORSE	m2	475,00	148,54	70.556,50
							182.289,50
5	Portas e Painéis						
5.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	671,83	5.046,47

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0618148355

03

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/FB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	768,39	7.683,90
5.3	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	768,39	1.536,78
5.4	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	60,17	678,75	40.840,36
5.5	S08238	Gratil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	3,00	490,28	1.470,84
5.6	S08238	Gratil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	57,01	490,28	32.853,06
5.7	S09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	ORSE	m2	1,57	956,47	1.511,36
5.8	S02390	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	374,03	1.496,12
5.9	S01983	Vidro fantasia canelado 4 mm	ORSE	m2	41,59	143,13	5.952,78
5.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	136,23	2.724,60
5.11	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	83,30	166,60
6	Esquadrias, Ferragens e Vidros						102.289,60
6.1	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	671,83	5.046,47

André Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	768,39	7.683,90
6.3	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	768,39	1.536,78
6.4	04559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	60,17	678,75	40.840,39
6.5	S08238	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	3,00	490,28	1.470,84
6.6	S08238	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	67,01	490,28	32.853,88
6.7	S09072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão beigo ou equivalente, de correr	ORSE	m2	1,57	900,47	1.517,38
6.8	S02390	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un.	4,00	374,03	1.496,12
6.9	S01883	Vidro fantasia conelado 4 mm	ORSE	m2	41,59	143,13	5.952,78
6.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	136,23	2.724,60
6.11	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	83,30	166,60
							71.429,65
7	Coberta						
7.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	453,32	32,04	14.524,37

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613248355

AD
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	57,50	68,47	3.957,57
7.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	511,15	36,43	40.000,00
7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	70,63	19,95	1.409,07
7.5	900304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	41,57	36,69	1.525,20
7.6	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	8,78	22,30	195,79
7.7	909360	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Derivetac 100 ou similar	ORSE	m2	8,31	37,54	311,96
7.8	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	475,00	65,02	30.884,50
8	Revestimento e Forro						94.071,81
8.1	87879	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.563,44	4,10	6.422,10
8.2	87525	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	SINAPI	M2	1.146,79	30,06	34.506,91
8.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	516,65	30,07	15.535,67
8.4	511366	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galera chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ec-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	516,65	72,02	37.209,13
9	Pintura						53.898,99

Andre Marinho de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06131483/5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNGO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.146,79	2,51	2.878,44
9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.146,70	12,97	14.873,87
9.3	98132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017	SINAPI	M2	358,74	15,70	5.990,90
9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 00/2014	SINAPI	M2	358,74	14,90	5.345,23
9.5	51022285	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 3 demãos, af_01/2021	ORSE	m2	61,38	18,99	1.545,41
9.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	63,17	21,38	1.778,17
9.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.146,79	11,81	13.543,59
9.8	51022335	Pintura imunizante para madeira, 1 demão, af 01/2021	ORSE	m2	766,73	10,30	7.943,32
10	Pavimentação						83.741,78
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2015	SINAPI	M2	427,65	27,26	11.657,74
10.2	902180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	427,65	25,80	11.033,37
10.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF 06/2014	SINAPI	M2	45,74	62,22	2.845,94
10.4	51015725	Escoramento de vaia, tipo porta-estacamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, af 08/2020	ORSE	m2	381,91	34,81	13.217,91
10.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2015	SINAPI	M2	99,37	83,22	8.269,57
10.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2015	SINAPI	M2	6,50	83,22	540,03

Andre Melo de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

AO
ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015.	SINAPI	M2	101,00	57,07	5.764,07
10.8	312436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em nóvacor, 02 danos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	1,00	412,22	412,22
11	Instalações Hidráulicas - Louças e Metais						28.636,69
11.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	476,63	1.429,89
11.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	837,33	1.674,66
11.3	507350	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	5,00	488,42	2.442,10
11.4	502004	Lavatório louça (Deca-Ravens ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1094) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	ORSE	un	1,00	234,31	234,31
11.5	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	7,00	182,71	1.278,97
11.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	91,27	456,35
11.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	130,84	261,68
11.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	116,72	583,60
11.9	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	52,56	105,12

Andre Marinho de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.10	S02144	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	ORSE	un	3,00	35,53	106,59
11.11	S02050	Chuveiro plástico semi registro	ORSE	un	1,00	22,60	22,60
11.12	85547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	88,38	441,90
11.13	S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	5,00	57,44	287,20
11.14	S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	5,00	74,20	371,00
11.15	89709	RALO 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	SINAPI	UN	7,00	9,83	68,81
11.16	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	202,98	405,96
11.17	80894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	224,17	224,17
11.18	S01688	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	3,20	492,38	1.575,62
11.19	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	994,01	1.988,02
11.20	S10755	Bancada em granito circo andorinha, e=2cm	ORSE	m2	6,31	352,53	2.929,52
11.21	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	119,56	1.673,84
11.22	87801	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	288,65	865,95
11.23	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	3.818,94	3.819,94
11.24	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	ORSE	un	1,00	5.590,79	5.590,79
12	Instalações Sanitárias						8.916,53
12.1	89709	RALO 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	SINAPI	UN	7,00	9,83	68,81

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU BUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	40,00	63,41	2.536,40
12.3	S04553	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	623,00	1.246,00
12.4	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	151,11	151,11
12.5	S00076	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	ORSE	un	4,00	314,59	1.258,36
12.6	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictrórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	10,00	78,73	787,30
12.7	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	120,60	241,20
12.8	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	5,00	123,47	617,35
13	Instalações Elétricas, Telefônicas e Mecânicas						38.800,28
13.1	S00076	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	ORSE	un	4,00	309,17	1.236,68
13.2	S02797	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	1,00	425,11	425,11
13.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2018	SINAPI	UN	7,00	58,84	411,88
13.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2018	SINAPI	UN	10,00	65,09	650,90
13.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	55,46	166,38
13.6	93668	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2018	SINAPI	UN	1,00	60,27	60,27
13.7	S101893S	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	3,00	75,37	226,11
13.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	22,25	378,25
13.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	35,25	211,50

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06131483/5

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	24,00	87,62	2.102,88
13.11	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	53,00	116,95	6.304,35
13.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	8,00	56,48	451,60
13.13	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	91,00	126,50	11.511,50
13.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	155,28	2.795,04
13.15	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	165,08	1.980,96
13.16	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	7,00	222,43	1.557,01
13.17	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	11,00	222,43	2.446,73
13.18	S1018795	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	ORSE	un	1,00	596,18	596,18
13.19	S1018795	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	ORSE	un	1,00	659,39	659,39
13.20	S00677	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	155,22	465,99
13.21	S07139	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" o/cabo UTP 4 pares cat. 6	ORSE	pt	1,00	318,60	318,60
13.22	902651	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx: 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,8)(11-7,3). inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	1.935,66	1.935,66

Andre Moreira da Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

11

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.23	91906	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
13.24	S1015095	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	ORSE	un	1,00	1.889,07	1.889,07
							10.730,74
14	Elementos Decorativos, Mobiliário						
14.1	S12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	ORSE	un	30,00	18,03	540,90
14.2	S11986	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm com isogmarca e moldura	ORSE	un	1,00	1.610,25	1.610,25
14.3	S12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	ORSE	un	2,00	577,35	1.154,70
14.4	S12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	ORSE	un	1,00	577,35	577,35
14.5	S02367	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	15,36	399,37	6.134,32
14.6	S1019055	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação af 10/2020 p	ORSE	un	1,00	241,54	241,54
14.7	S1019065	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação af 10/2020 p	ORSE	un	2,00	235,84	471,68
							1.485,11
15	Limpeza, Entrega da Obra						
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	804,00	2,43	1.967,72
15.2	S02511	Carga manual de material de 3ª categoria	ORSE	m3	1,00	17,38	17,39
							1.636,80
16	Serviços Preliminares (Recréio Coberto)						
16.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2016	SINAPI	M	32,00	51,16	1.636,80
							4.381,90
17	Movimento de Terra (Recréio Coberto)						
17.1	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	18,20	11,98	212,58
17.2	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	5,54	482,55	4.109,32
							10.825,66
18	Fundação (Recréio Coberto)						
18.1	98818	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	1,50	595,85	898,78

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

AO
ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00	2.273,67	6.821,01
18.3	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	1,30	2.273,67	2.955,77
19	Estrutura (Recreio Coberto)						7.696,26
19.1	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,00	2.565,42	7.696,26
20	Alvenaria (Recreio Coberto)						2.155,20
20.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,00	71,84	2.155,20
21	Coberts (Recreio Coberto)						7.674,44
21.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	83,16	32,04	2.664,45
21.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	448,56	1.794,24
21.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	83,16	36,43	3.029,52
21.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	12,80	14,75	186,23
22	Revestimento (Recreio Coberto)						6.709,66

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/0613148355

AO
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,23	4,10	435,54
22.2	67529	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,72	27,21	835,89
22.3	511388	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclui-se regularização de base ou emboco - Rev 01	ORSE	m2	75,51	72,02	5.438,23
							11.347,20
23	Pisos (Recreio Coberto)						
23.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	120,00	27,77	3.332,40
23.2	502188	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	120,00	25,28	3.053,60
23.3	S1017529	Piso em granilite, marmorite ou granilite em ambientes internos. af_09/2020	ORSE	m2	120,00	40,51	4.861,20
							3.336,78
24	Instalações Elétricas (Recreio Coberto)						
24.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	163,21	652,84
24.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	107,23	428,92
24.3	512577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	ORSE	un	4,00	523,52	2.094,08
24.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	15,48	30,92
24.5	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	SINAPI	M	19,88	6,49	129,02
VALOR TOTAL:							1.183.374,53

Andre Murilo de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0618148355

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MESES										
			1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS			
1	Serviços Preliminares	17.293,21	100,00%										
		R\$	17.293,21										
2	Movimento de Terra	9.929,43	30,00%	60,00%									
		R\$	2.978,72	5.957,72									
3	Infraestrutura	73.994,93	60,00%	40,00%									
		R\$	44.398,91	29.596,02									
4	Superestruturas	124.069,25		20,00%	40,00%	40,00%							
		R\$		24.813,85	49.627,70	49.627,70							
5	Paradas e Pontos	19.404,89		40,00%	60,00%								
		R\$		7.761,95	11.642,94								
6	Esquadrias, Fargagens e Vitrines	79.494,89						30,00%	70,00%				
		R\$						23.849,46	55.645,42				
7	Coberta	55.448,81				100,00%							
		R\$				55.448,81							
8	Revestimento e Fôrta	13.023,28					50,00%	50,00%					
		R\$					6.511,63	6.511,63					
9	Pintura	41.845,04										100,00%	
		R\$										41.845,04	
10	Pavimentação	41.719,60				40,00%	40,00%	20,00%					
		R\$				16.687,83	16.687,83	8.343,91					
11	Instalações Hidráulicas - Louças e Moinho	22.299,89					40,00%	20,00%			40,00%		
		R\$					8.919,95	4.459,97			8.919,97		
12	Instalações Sanitárias	5.888,98	10,00%						40,00%	50,00%			
		R\$	588,89						2.355,58	2.944,51			
13	Instalações Elétricas, Telefônicas e Mecânicas	20.994,77					20,00%		70,00%	10,00%			
		R\$					4.198,95		14.695,82	2.099,99			
14	Elementos Decorativos, Móveis	6.330,11										100,00%	
		R\$										6.330,11	
15	Liquidez, Entrega de Chave	1.155,06											100,00%
		R\$											1.155,06
16	Serviços Preliminares (Recursos Cobertos)	1.270,72	100,00%										
		R\$	1.270,72										
17	Movimento de Terra (Recursos Cobertos)	3.401,81	100,00%										
		R\$	3.401,81										
18	Fundação (Recursos Cobertos)	2.348,36		100,00%									
		R\$		2.348,36									
19	Estimada (Recursos Cobertos)	5.974,44				100,00%							
		R\$				5.974,44							
20	Alvenaria (Recursos Cobertos)	1.673,10		50,00%	50,00%								
		R\$		836,55	836,55								
21	Coleta (Recursos Cobertos)	5.957,31				100,00%							
		R\$				5.957,31							
22	Revestimento (Recursos Cobertos)	2.604,19				50,00%	50,00%						
		R\$				1.302,09	1.302,09						
23	Pisos (Recursos Cobertos)	2.604,20					100,00%						
		R\$					2.604,20						
24	Instalações Elétricas (Recursos Cobertos)	2.589,56	10,00%		30,00%	60,00%							
		R\$	258,95		776,87	1.553,71							
	Total Geral		73.825,92	106.750,60	99.202,95	150.879,77	99.090,19	93.947,53	70.310,14	51.830,11			
	Total Acumulado		73.825,92	174.576,52	273.779,47	424.659,23	523.749,42	617.696,95	707.997,09	759.827,20			

André Mourão de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0611748355

[Handwritten signature]
25

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

OBRA	
MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOPTADA
Custo de Administração Central - AC	3,00%
Custo de Seguro e Garantia	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,59%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOPTADA
Custos Tributários - total - T	12,25%
Tributários Federais	8,15%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	8,16%
Arrecadações - FE	1,80%
Formula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa Margem de Incerteza(Risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)</p>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
4. TAXA DE BDI(BDI):	28,84%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	
MODALIDADE DA LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO	DATA:
ORÇAMENTISTA:	DATA:
CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIB - Programa de Integração Social	0,85%
COPINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
TOTAL	10,65%
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	1,80%
TOTAL GERAL	12,25%
<p>**Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.847, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.</p> <p>**A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Montanhas, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada esses últimos 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.</p>	

André Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06131483/5



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	50,79	20,46
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,79	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,98	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	13,86	10,70
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	9,69	7,51
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,56	3,53
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,51	0,40
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,13	3,20
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,30
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,91	3,74
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,53	3,44
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,30
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	86,19	48,51

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

1.1. 89081 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m²)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01215	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,12603014	12,31	13,87
010115	Servente de obras	ORSE	h	2,14383531	9,38	19,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101268	Madeira mista serrada (berrela) 6 x 6cm - 0,0016 m³/m (angelim, muni)	ORSE	m	4,05715486	9,87	40,04
10605	Madeira mista serrada (zarraf) 2,2 x 5,5cm - 0,00133 m³/m	ORSE	m	1,48124580	3,68	5,76
10172	Placa de obra em chapa galvanizada 25	ORSE	m²	0,97152782	243,44	236,51
105075	Preço de aço perfilado com caixa 18 x 30 (2 3/8 x 10)	ORSE	kg	0,27740343	15,16	4,21
					TOTAL MATERIAL:	286,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,88290438	2,88	4,70
110548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,80852292	2,85	7,70
					TOTAL SERVIÇO:	12,49
					VALOR:	324,63

1.2. 99088 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	FACA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,2 X 2,5* CM (3 X 5") MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41200000	9,88	3,99
0005088	PREÇO DE AÇO POLDADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1,1)	SINAPI	KG	0,31100000	12,20	1,35
0004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
0010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 33* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	7,29	4,00
0007356	TINTA ACRILICA PREDIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	22,67	0,58
					TOTAL MATERIAL:	13,05
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88275	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	12,50	4,45
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	14,99	10,68
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:14,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00460000	322,43	1,48
9062	MARCAÇÃO DE FONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,40	2,10
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CH	0,01880000	13,28	0,22
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CH	0,00390000	15,55	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	18,98
					VALOR:	32,04

1.3. 99035 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,58	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,48	0,05
89091	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M2 - CH DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CH	0,00240000	35,02	0,08
89031	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M2 - CH DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CH	0,00600000	105,56	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	0,21

1.4. 300055 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 30mm (UN)

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020001	Execução de bormetro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	12,31	12,31
060111	Servente de obra	ORSE	h	1,00000000	9,28	9,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03181	Adesivo para 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	3,60	7,20
05240	Coilar de tomada em pvc com travas e saída rosável de ø 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,99	8,99
00080	Fita vedação teflon larg- 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,26	5,20
02721	Hidrometro uniaxial, vazão máxima de 3,0 m ³ /h, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	90,51	90,51
06011	Linha anti-furto para hidrometro em polipropileno	ORSE	un	1,00000000	0,61	0,61
05495	Plug pvc rosacanal, 1/2", agua fria predial (NR 949)	ORSE	un	1,00000000	0,49	0,49
04036	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,74	11,74
07099	Te pvc, rosacaval, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,78	2,78
02150	Torneira plastica para jardim 1/2", HBC 1128 ou similar	ORSE	un	1,60000000	3,13	2,13
09614	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), ø=90, de x 20 mm x 2,5 mm de parede, para ligação de agua medial (nbr 15881)	ORSE	m	8,00000000	3,92	23,98
09620	Tubo pvc, rosacaval, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	6,34	6,34
02160	União pvc rígido rosacaval ø= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	5,86	11,22
					TOTAL MATERIAL:	171,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	Coleta e carga manual de entulho	ORSE	m ³	0,02100000	12,23	0,26
00004	Encargos Complementares - Escavador	ORSE	h	1,00000000	2,90	2,90
01250	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
00497	Escavação manual de terra ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m ³	1,24730000	39,69	49,43
00003	Mão-de-obra para ligações domiciliares de água	ORSE	un	1,00000000	191,03	191,03
00076	Rebater manual de cava com espelhamento e compactação	ORSE	m ³	1,32600000	12,23	19,33
					TOTAL SERVIÇO:	262,79
					VALOR:	434,04

1.8. 011122 - Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01 (m)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400	Cabo de cobre isolado EPR ou XLP 6,0mm ² , 0,6/1kV / 90°C	ORSE	m	15,00000000	9,78	146,70
01217	Cabo de cobre nº 10 mm ² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	ORSE	kg	0,18400000	74,13	13,64
00429	Caixa de inspeção: 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	111,44	111,44
00681	Conector para haste de aterramento 3/8" - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
00262	Curva para eletroduto de pvc rígido rosacaval, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	2,00000000	4,61	9,22
01011	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha break)	ORSE	un	1,00000000	15,01	15,01
00059	Eletroduto de pvc rígido rosacaval, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	7,50000000	6,40	93,40
00094	Fornecimento de isolador rolante de porcelana	ORSE	un	1,00000000	4,41	4,41
00975	Fornecimento de isolador rolante de porcelana	ORSE	un	1,00000000	36,01	36,01
00975	Isolador cerâmico compressão p/aterramento ø= 3/8" x 2,40m	ORSE	un	4,00000000	1,94	6,58
00071	Linha para eletroduto de pvc rígido rosacaval, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	709,66	709,66
00919	Foste auxiliar p/instalação energia, monofásico, ferro galvanizado ø=2" e fr=5,0m, completo	ORSE	un	1,00000000	227,43	227,43
00037	Quadro de medição monofásica (até 6 lvs) com caixa em inox	ORSE	un	3,00000000	1,99	5,94
00762	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	ORSE	un			
					TOTAL SERVIÇO:	1.353,57
					VALOR:	1.353,57

1.8. 73655 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Andre Moreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

28

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043089	ACD CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,71063482	4,01	7,88
00043122	ALUMINE RECORTADO 18 BWS, D = 1,30 MM (0,315 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,35 MM (0,03 KG/M)	SINAPI	KG	0,06109410	11,21	0,68
00003947	ÁREA DRENA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR INCLuíDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M2	0,12218820	69,00	8,40
00007371	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	79,56793062	0,43	32,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-52	SINAPI	KG	36,85848270	0,44	16,12
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FECHADA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06100410	70,90	4,27
00005061	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FECHADA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	KG	0,02443764	12,00	0,29
00005061	PIEDRA DE AÇO FUNDIDO COM CARGA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	M	0,36955482	12,18	4,46
00006129	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	12,21682090	8,53	104,22
0000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M			
TOTAL MATERIAL:					178,43	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86107	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,21682090	14,66	179,40
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,21682090	12,48	152,40
TOTAL SERVIÇO:					331,88	
VALOR:					510,40	

1.7. 804884 - Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m (mês)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107755	Locação de container 3,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com escotoma, sem divisórias internas e sem sanitário	ORSE	Mês	1,25651745	425,78	530,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					530,00	
VALOR:					530,00	

1.8. 804887 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107755	Locação de container 3,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	ORSE	Mês	0,90486072	545,00	493,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					493,18	
VALOR:					493,18	

2.1. 72919 - ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80981	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06329004	108,40	6,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17718094	12,48	2,21
TOTAL SERVIÇO:					9,07	
VALOR:					9,07	

2.2. 83382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27464012	13,86	3,80
91333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29826523	19,10	5,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73281822	12,48	8,77
95406	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALA COM CANTINHO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,08126035	1,21	1,30
TOTAL SERVIÇO:					19,52	
VALOR:					19,52	

2.3. 84319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016 (M3)

Andre Moreira da Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 0613148355

20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JARDÁ, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,34421263	9,31	12,51
					TOTAL MATERIAL:	12,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00323011	26,57	0,09
9901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00645222	171,36	1,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,27314400	18,96	5,16
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29665141	19,10	5,52
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70556890	12,48	8,94
					TOTAL SERVIÇO:	19,43
					VALOR:	31,94

3.1. 90093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:8) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Confeção mecânica e transporte (m³)

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro	ORSE	H	6,34075453	12,31	79,05
061115	Sarjeta de obras	ORSE	H	6,36442742	9,28	59,34
					TOTAL MAD DE OBRA:	137,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m³	1,26309403	72,74	91,89
					TOTAL MATERIAL:	91,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01096	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,31474099	341,20	107,39
01050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	6,87899505	2,99	19,81
01049	Encargos Complementares - Sarjeta	ORSE	H	6,86232294	2,95	20,24
					TOTAL SERVIÇO:	147,44
					VALOR:	379,62

3.2. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000786	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,03448173	420,00	14,48
0001295	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (CABO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00909002	29,05	0,17
0004457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, NO TIPO 1,30 X 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 190 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,51196230	1,17	0,59
					TOTAL MATERIAL:	15,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ARRENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01193045	397,14	4,74
88109	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88724993	15,11	28,51
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34325437	12,48	11,79
					TOTAL SERVIÇO:	45,03
					VALOR:	60,27

3.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91998	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3,5 (CEMENTO, AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	1,36404321	237,39	300,03

88308	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,86245278	15,11	105,65
88316	SERVEIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99972247	12,48	24,68
					TOTAL SERVIÇO:	436,28
					VALOR:	436,28

3.4. 88882 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_ 01/2017 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000227	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 6 E 1, (LUMP = 10) +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (IBR 8551)	SINAPI	M3	1,40352174	326,28	460,25
					TOTAL MATERIAL:	460,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80341	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	SINAPI	KG	0,31143248	10,99	3,23
80346	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	SINAPI	KG	1,35405417	7,80	10,29
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017	SINAPI	KG	0,21984866	8,44	2,04
85844	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LARGES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_ 01/2017	SINAPI	KG	0,69056762	11,38	7,85
85845	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LARGES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_ 01/2017	SINAPI	KG	0,83651356	8,50	7,80
82768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	11,46883881	7,55	86,58
82770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	14,59670395	7,16	104,51
82766	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1,12388496	7,90	9,87
82762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	22,32888014	6,80	152,48
82763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	14,25819041	5,77	82,26
82764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	5,21510855	5,46	28,46
82765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	0,58224329	6,14	3,57
82768	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	1,11032441	5,96	6,65
82769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	7,89413881	6,18	64,57
82764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	0,12188487	7,86	0,93
82758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_ 12/2015	SINAPI	KG	9,85440823	6,73	64,28
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_ 06/2017	SINAPI	M2	0,44683787	60,48	27,02
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADERENCIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_ 12/2015	SINAPI	M3	1,39406417	20,98	28,40
82509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 30 M², PE-DREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_ 12/2015	SINAPI	M2	0,63940545	32,32	20,56

92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M3	3,19002721	16,14	35,18
93411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	1,13740550	80,68	91,97
93428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	3,71010943	34,35	127,44
93451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,77191087	109,89	84,61
93463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M3	2,83208129	68,77	174,13
93541	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,28435137	60,93	25,95
					TOTAL SERVIÇO:	1.289,74
					VALOR:	1.780,00

E.E. 86952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001527	CONCRETO USIMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, S/IMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,49352174	328,25	490,26
					TOTAL MATERIAL	490,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92945	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	SINAPI	R2	0,31143240	10,39	3,23
93346	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	SINAPI	R2	1,35405417	7,60	10,39
93544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	R2	0,21004696	8,44	2,04
93944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	SINAPI	R2	0,60695702	11,36	7,05
82545	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	SINAPI	R2	0,83951058	9,30	7,80
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	11,40893881	7,55	86,58
92776	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	14,59870395	7,16	104,51
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	1,12308498	7,00	9,87
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	22,32888814	6,83	152,49
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	14,25819041	5,77	82,26
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	5,21310695	8,46	28,46
92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	0,88224329	6,14	3,57
92786	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	R2	1,11032441	6,99	6,65

92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,89413581	0,18	84,57
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,12109487	7,00	0,93
92789	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,05440623	8,73	84,28
95559	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, 5-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,44683767	60,48	27,02
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ARRISAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,35495417	20,00	28,40
92909	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,93040545	32,32	20,56
92921	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 80 M², FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,18002721	16,14	35,18
93414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,13740550	80,88	91,97
93430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,71010842	34,30	127,44
93451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,77181067	109,89	84,81
93482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,93209129	66,77	174,13
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 3 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,28435137	90,93	25,85
TOTAL SERVIÇO:						1.288,74
VALOR:						1.760,00

4.1.36884 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 28 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,45496770	328,28	477,00
TOTAL MATERIAL:					477,00
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95543	SINAPI	KG	3,80168149	10,36	40,12
95546	SINAPI	KG	2,14859468	7,00	16,31
95547	SINAPI	KG	3,27786284	5,38	20,81
95544	SINAPI	KG	1,32564812	8,44	11,57
95545	SINAPI	KG	6,39944127	8,62	64,99
95944	SINAPI	KG	1,52336079	11,38	17,33
95988	SINAPI	KG	1,83270060	9,30	17,04
95989	SINAPI	KG	0,92327862	12,47	11,51
92780	SINAPI	KG	1,06748151	8,42	8,98
92788	SINAPI	KG	7,05272573	7,62	68,18

92764	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	6,25985923	8,06	50,89
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	18,93051299	7,58	142,93
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,43088573	8,29	93,08
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,35723001	0,48	22,34
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,92340668	8,62	85,94
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,74644807	10,43	132,94
99033	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	SINAPI	M2	2,89940000	60,48	175,38
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	1,38432185	20,88	28,62
92227	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 36 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	5,08014260	12,90	65,53
92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	4,72529474	25,01	118,48
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	6,62187583	37,43	247,64
95542	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_01/2017	SINAPI	M2	0,00091999	82,00	62,05
TOTAL SERVIÇO:						1.482,40
VALOR:						1.970,08

4.3. 9554 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001577	CONCRETO UNIFADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8953)	SINAPI	M3	1,48072367	328,26	486,09
TOTAL MATERIAL:						486,08
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90343	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	3,83941043	10,39	39,89
90346	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,05389033	7,80	16,81
90547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	3,18198934	6,38	20,29
90344	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,14108352	9,44	10,77
90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,37964329	8,63	54,96
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2017	SINAPI	KG	1,48327190	11,38	16,66
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_01/2017	SINAPI	KG	1,76891107	8,30	18,36
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_01/2017	SINAPI	KG	0,85910878	12,47	10,71
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	0,86895488	8,42	8,13
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	7,06120331	7,62	56,21

92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,33003554	9,00	84,53
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	19,10807863	7,58	144,73
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,44401804	8,29	95,11
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,29559158	9,48	21,70
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	10,00120144	8,82	89,21
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAEDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,90095603	10,43	134,55
90533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8x25 MM, 3 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	2,93890812	60,46	177,80
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	1,34245120	20,98	28,19
92557	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 30 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	8,10131456	12,90	66,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 9,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	4,77912627	25,07	119,81
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, FIXAMENTO COM GANFOS DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	8,72598081	37,45	291,74
95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_03/2017	SINAPI	M2	1,00683840	82,00	82,65
TOTAL SERVIÇO:						1.489,41
VALOR:						1.985,47

4.3. 909721 - Prateleira em granito cinza andorinha, esp. 2cm (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047501	Pedreiro	ORSE	h	3,05021103	12,31	37,55
1061111	Servente de obras	ORSE	h	3,05021103	9,20	28,31
TOTAL MAO DE OBRA:						65,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110090	Prateleira em granito cinza andorinha esp. 2cm	ORSE	m2	1,01673701	221,49	227,23
TOTAL MATERIAL:						227,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501905	Argamassa (cimento e areia traço 1:3) - 1 sac. cimento 50kg / 5 pedreiros areia úm. 0,35 x 0,40 x 0,23 m - Condição média e transporte	ORSE	m3	0,07117159	441,65	31,43
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,05021103	2,96	8,78
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,05021103	2,95	8,00
TOTAL SERVIÇO:						48,21
VALOR:						342,30

4.4. 8101845 - Laje pré-moldada unidirecional, bipostada, para forro, acústico em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (B+3).

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027380	Laje pré-moldada convencional (lajes e vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, var. até 4,00 m (sem colocação)	ORSE	m2	0,94283786	34,00	32,06
1803045	Prigo de esp. 10mm com cabeça dupla 17 x 37 (2 1/2 x 1 1/2)	ORSE	kg	0,03770162	18,71	0,71
1001330	Folha 100 Argamassa "1:3 e 20" cm, em sacos 50kg, engloba no equivalente de laje - JRD2	ORSE	m	1,78254602	14,13	24,90

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5827035	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2019	DRSE	M	0,03406514	15,13	14,13
5881025	Carpineto de formas com encaixes complementares	DRSE	H	0,47221153	17,02	8,04
5827235	Circunferência de vigas e lajes: 10x20 mm, para lajes premoldadas com uso de bombas em adição com área média de laje menor ou igual a 20 m² - lançamento, armazenamento e estocagem. af_12/2019	DRSE	m3	0,04147167	404,80	16,78
5821745	Reforço de esores do tipo paralela, em madeira, para pé-direito simples af_09/2020	DRSE	H	0,01426184	15,34	14,02
5881155	Servente com encaixes complementares	DRSE	H	0,33388844	14,02	4,88
TOTAL MATERIAL:					87,88	
TOTAL SERVIÇO:					87,88	
VALOR:					175,76	

E.T. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100661	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FRASADA COM FREGOL, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	11,53477598	4,22	48,67
91291	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	177,30	177,30
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	296,36	296,36
TOTAL SERVIÇO:					821,83	
VALOR:					821,83	

E.T. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100661	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FRASADA COM FREGOL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,31012868	5,08	47,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	211,72	211,72
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	337,88	337,88
TOTAL SERVIÇO:					596,48	
VALOR:					596,48	

E.T. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100661	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FRASADA COM FREGOL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,31012868	5,08	47,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	211,72	211,72
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	337,88	337,88
TOTAL SERVIÇO:					596,48	
VALOR:					596,48	

E.A. 94889 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8801190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REGLADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,89653002	157,00	423,82
TOTAL MATERIAL:					423,82	
SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040681	394,35	9,04
88209	REDEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45190081	15,11	57,26
88116	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22828828	12,40	27,78
TOTAL SERVIÇO:					103,98	

VALOR: 528,99

5.4. 506238 - Gradil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 200x105 cm, pintura branca, Beigó ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	H	1,00785622	12,31	12,41
1061115	Servente de obras	ORSE	H	1,00785622	9,28	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 200x105 cm, pintura branca, verde e preto, Beigó ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	M	0,39135057	901,90	352,96
					TOTAL MATERIAL:	352,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,00785622	2,88	2,90
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,00785622	2,95	2,97
					TOTAL SERVICIO:	5,87
					VALOR:	380,59

5.4. 506238 - Gradil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 200x105 cm, pintura branca, Beigó ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	H	1,00785622	12,31	12,41
1061115	Servente de obras	ORSE	H	1,00785622	9,28	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 200x105 cm, pintura branca, verde e preto, Beigó ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	M	0,39135057	901,90	352,96
					TOTAL MATERIAL:	352,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,00785622	2,88	2,90
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,00785622	2,95	2,97
					TOTAL SERVICIO:	5,87
					VALOR:	380,59

5.7. 506072 - Portão em ferro, em gradil metálico, padrão beigo ou equivalente, de correr (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	H	1,00526492	12,31	12,37
1061113	Servente de obras	ORSE	H	1,50789738	9,28	13,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107337	Portão em gradil Beigó Nylofor 3D, de correr, montado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrado e soldado	ORSE	M2	1,00526492	657,35	660,51
108423	Rolante para portão de ferro de correr (inclusive) 4x2", com caixa	ORSE	UN	1,00000000	54,40	54,40
					TOTAL MATERIAL:	715,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101903	Alinhamento e erro de traço n.1 (3,0) - 1 zero erro de 50kg / 3 pedreiros area dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confecção residencial e transporte	ORSE	M4	0,00301579	441,05	1,33
110550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,00526492	2,88	2,90
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,50789738	2,95	4,48
					TOTAL SERVICIO:	8,68
					VALOR:	750,28

5.5. 502380 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, =80cm, d=1 1/2", Jacóval ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		ORSE	K	6,33351980	12,31	77,97
002500	Redireto					
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002000	Barra de aço, rede, fixa, em aço (nô), 100cm, diâ 3/2" - (acervo) ou similar	ORSE	m	1,00000000	194,80	194,80
					TOTAL MATERIAL:	194,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510000	Encargos Complementares - Redireto	ORSE	H	6,87176253	2,88	19,78
					TOTAL SERVIÇO:	19,78
					VALOR:	290,35

5.9. 501882 - Vidro fantasia coneteiro 4 mm (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002420	Vidro fantasia coneteiro 4mm.	ORSE	m2	0,90000838	122,22	111,11
					TOTAL MATERIAL:	111,11
					VALOR:	111,11

6.10. 88838 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UH)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003001	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO; MANEJA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,30881090	60,39	79,90
					TOTAL MATERIAL:	79,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30923213	14,20	18,89
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85401608	12,48	8,10
					TOTAL SERVIÇO:	26,99
					VALOR:	106,78

6.11. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UH)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003000	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 60 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,08976358	39,00	42,68
					TOTAL MATERIAL:	42,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07190310	14,25	15,30
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53595155	12,49	6,68
					TOTAL SERVIÇO:	21,98
					VALOR:	64,66

6.1. 91331 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UH)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	11,53477598	4,22	48,67
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019. P	SINAPI	UN	1,00000000	177,30	177,30
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	295,55	295,55
					TOTAL SERVIÇO:	821,53
					VALOR:	821,53

6.2. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UH)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10069	ALIZAS DE 581,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	M	9,31012868	47,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 F	SINAFI	UN	1,00000000	211,72
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	337,86
TOTAL SERVIÇO:					596,68
VALOR:					596,68

6.3. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10069	ALIZAS DE 581,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	M	9,31012868	47,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 F	SINAFI	UN	1,00000000	211,72
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	337,86
TOTAL SERVIÇO:					596,68
VALOR:					596,68

6.4. 94656 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8829	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAFI	M3	0,02040661	0,04
88309	FERRAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	4,45180081	87,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,22529828	27,78
TOTAL SERVIÇO:					105,08
VALOR:					529,90

6.5. 508230 - Gresil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedreiro	ORSE	h	1,00785622	12,41
1061115	Serveante de obras	ORSE	h	1,00785622	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Gresil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preto, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	0,39135057	352,96
TOTAL MATERIAL:					352,96
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00785622	2,98
110548	Encargos Complementares - Serveante	ORSE	h	1,00785622	2,97
TOTAL SERVIÇO:					5,95
VALOR:					380,59

6.6. 504238 - Gresil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios (m²)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedreiro	ORSE	h	1,00785622	12,41
1061115	Serveante de obras	ORSE	h	1,00785622	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Gresil Nylofor 3D, malha 20x8cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preto, Beigo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	0,39135057	352,96

				TOTAL MATERIAL	362,98
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	
310553	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,00789022	2,98
310549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,00789022	2,07
				TOTAL SERVIÇO:	5,07
				VALOR:	368,05

5.7. 509072 - Portão em ferro, em grade metálica, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				ORSE	H	1,00526492	12,31	12,37
1047905	Pedreiro	ORSE	H	1,50789738		8,28		13,90
1051115	Servente de obras							
						TOTAL MÃO DE OBRA:		26,28

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				ORSE	m2	1,00526492	657,35	660,01
102337	Portão em grade Belgo Nymphe 30, de correr, soldado em quadro de L 40x4 galv. 4" com cantoneira 9/2", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrinho e rolê	ORSE	m2	1,00000000		54,40		54,40
102805	Boldana para puxão de ferro de correr (inferior), de 3", com orelha							
						TOTAL MATERIAL:		714,41

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO				ORSE	m3	0,00301879	441,65	1,33
301903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia (dm. 0,55 x 0,45 x 0,25 m) - Confeição mecânica e transporte	ORSE	H	1,00526492		2,88		2,80
310550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,50789738		2,95		4,45
310549	Encargos Complementares - Servente							
						TOTAL SERVIÇO:		8,58
						VALOR:		722,99

6.8. 501390 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, Ø=1 1/2", Jackwal ou similar (m)

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				ORSE	H	6,33510803	12,31	77,87
1047905	Pedreiro							
						TOTAL MÃO DE OBRA:		77,87

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				ORSE	m	1,00000000	194,00	194,00
102083	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, Ø=1 1/2", Jackwal ou similar							
						TOTAL MATERIAL:		194,00

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO				ORSE	H	5,67178293	2,38	19,79
320540	Encargos Complementares - Pedreiro							
						TOTAL SERVIÇO:		19,79
						VALOR:		393,66

6.9. 501883 - Vidro fantasia cancelado 4mm (m2)

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				ORSE	m2	0,90909090	123,22	111,11
102425	Vidro fantasia cancelado 4mm							
						TOTAL MATERIAL:		111,11
						VALOR:		111,11

6.10. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2016 (UN)

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				SINAP	U	1,36851890	60,39	75,90
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 25 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA.							
						TOTAL MATERIAL:		75,90

				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO				SINAP	H	1,30923213	14,28	19,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							

A

R

A

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88481908	12,48	8,16
TOTAL SERVIÇO:						28,88
VALOR:						105,78

R.T. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (CM)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, BACULINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPRIMO EM METAL, CRONADO - NIVEL, SEGURANÇA MÉDIA - COMPLETA	SINAPI	Q	1,06676358	39,00	42,58
TOTAL MATERIAL:						42,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07190210	14,28	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53585165	12,48	6,68
TOTAL SERVIÇO:						21,88
VALOR:						64,65

T.I. 82685 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEYADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004480	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 75 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,62284884	6,00	4,98
00003078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 39 (2 3/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,28678971	12,20	3,27
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 75 X 18" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20717865	21,00	4,36
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,24981199	15,49	3,65
TOTAL MATERIAL:						16,46
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15454258	12,00	1,85
88263	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41771293	14,99	6,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,01163470	11,36	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,00793911	12,18	0,09
TOTAL SERVIÇO:						8,41
VALOR:						24,87

T.I. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004480	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 75 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,24637437	6,00	17,88
00030247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 15 (1 1/4 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,12781836	15,51	1,72
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,11604425	12,19	1,41
00040258	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (1 1/4 X 1 7/8)	SINAPI	KG	0,09708221	12,30	1,19
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,83924985	1,75	4,98
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,72902019	15,49	11,20
TOTAL MATERIAL:						38,56
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43697890	12,50	5,46
88263	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43377199	14,99	6,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,12788279	11,36	1,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,10805470	12,19	1,31
TOTAL SERVIÇO:						14,57

32

VALOR: 51,18

7.3. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000173	TELHA DE SERRA / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLOREAL, CANAL, FCAR, PAUJETA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" LSA, BREVIMENTO DE COBERTURA DE 130" TELHADO	SINAPI	MIL	0,03221429	570,00	18,56
TOTAL MATERIAL:						18,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00044571	11,36	0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04357714	12,18	0,53
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45732989	12,48	5,33
88319	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15572990	17,27	2,69
TOTAL SERVIÇO:						9,73
VALOR:						28,29

7.4. 94321 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CAL, RENDIMENTO DE 13" TELHADO	SINAPI	LN	3,00000000	1,49	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,01408835	304,25	4,29
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01047448	11,36	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00758485	12,18	0,09
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25162302	12,48	3,14
88321	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19744974	17,27	3,40
TOTAL SERVIÇO:						11,02
VALOR:						15,49

7.5. 900304 - Rolo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=8cm (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012131	Carpinteiro de formas	ORSE	H	0,10488208	12,31	2,40
1047501	Ferreiro	ORSE	H	0,38950418	12,31	4,80
1061111	Servente de obras	ORSE	H	0,10488208	8,28	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H41221	Arame recostado 18 bag, d = 1,61 mm (0,018 kg/m) ou 18 bag, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,07004301	16,00	1,22
003675	Areia grossa - posto jazida/formacador (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00097491	94,50	0,09
011795	Cimento Portland composto (p) 9-32	ORSE	kg	4,87455185	0,88	3,22
047113	Rede bitada n. 1 (9,5 x 13 mm) posto jazida/formacador, sem frete	ORSE	m3	0,01287394	77,39	0,98
013986	Frego 1 1/2" x 1 1/2" x 18)	ORSE	kg	0,00974010	16,90	0,17
103075	Telha 2,5 x 25" em am amov, modo ou equivalente de madeira - bruta	ORSE	m	0,03412186	10,77	0,37
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 11,3mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R)	ORSE	kg	0,97491039	11,46	11,18

310551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19408209	2,89	0,60
310550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36906419	2,89	1,12
310549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19408209	2,85	0,60
					TOTAL SERVIÇO:	13,42
					VALOR:	28,48

7.6. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8737	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01043850	304,25	3,17
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47577898	12,48	5,93
88228	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47577898	17,27	8,21
					TOTAL SERVIÇO:	17,31
					VALOR:	17,31

7.7. 808380 - Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Densitac 100 ou similar (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,79404942	12,31	9,28
1061123	Servente de obras	ORSE	h	0,79404942	9,20	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
808238	Argamassa polimérica Densitac 100 ou similar	ORSE	kg	3,23164035	2,62	8,47
					TOTAL MATERIAL:	8,47
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,79404942	2,98	2,17
310549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,79404942	2,95	2,22
					TOTAL SERVIÇO:	4,39
					VALOR:	29,14

7.8. 80111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P (M2)

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041181	ARAME GALVANIZADO 6 BWS. D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,09500709	13,64	1,31
					TOTAL GERAL:	1,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,37980729	15,61	21,53
00040947	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANSADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02953102	12,87	0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04449098	22,07	0,98
00086430	PERFISOR, OU PRESILHA REPLICADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,95671083	1,57	4,64
00029427	PERFIL CANALETA, EDMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 5,5 MM, *46 X 28* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,20686681	4,17	13,37
					TOTAL MATERIAL:	40,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75791655	10,90	8,26
					TOTAL SERVIÇO:	8,26
					VALOR:	89,47

8.1. 87876 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87511 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,00553000	304,20	1,66
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00216866	15,11	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00921966	12,48	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,15
VALOR:					3,15

8.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87529 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,04180378	316,24	13,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02004732	15,11	7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920870	12,48	2,30
TOTAL SERVIÇO:					23,33
VALOR:					23,33

8.1. 87538 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MANUAL, 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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87538 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,04135118	397,14	16,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35192470	15,11	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12977223	12,48	1,61
TOTAL SERVIÇO:					23,34
VALOR:					23,34

8.1. 87135B - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elana, linha galeria chumbo mesli ou similar, por - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 01 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047505 Pedreiro	ORSE	h	0,40815596	12,31	5,02
0081115 Servente de obras	ORSE	h	0,34893287	9,28	3,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012222 Cerâmica 10 x 10 cm, por 2, elana, linha galeria chumbo mesli ou similar	ORSE	m2	1,07140941	35,40	37,93
002240 Rejunte colorido flexível para revestimento cerâmico	ORSE	kg	0,67346734	5,50	3,70
TOTAL MATERIAL:					41,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,08155964	0,04	3,84
110550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40815596	2,88	1,18
110549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34893287	2,95	1,02
TOTAL SERVIÇO:					6,04
VALOR:					88,91

9.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006082 SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,17237508	6,34	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04201657	16,38	0,68
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01908287	12,48	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,86




VALOR: 1,86

9.2. 98467 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10862006	0,46	0,05
0000051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	BL	0,05311551	55,45	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,99
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33889454	16,38	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12582758	12,48	1,54
TOTAL SERVIÇO:						7,88
VALOR:						10,07

9.3. 98133 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001167	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10945189	0,48	0,05
0004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	BL	0,25462258	22,31	5,67
TOTAL MATERIAL:						5,92
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36222638	16,30	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09001608	13,49	1,12
TOTAL SERVIÇO:						7,04
VALOR:						12,96

9.4. 88469 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007396	TINTA ACRILICA, PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30057181	22,67	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19077095	16,36	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12024165	12,48	1,50
TOTAL SERVIÇO:						4,78
VALOR:						11,57

9.6. 81022285 - Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 3 demãos. sF_01/2021 (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055185	Solvente diluente a base de aguarrás	ORSE	L	0,01923988	14,90	0,27
072285	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	L	0,18277092	25,92	4,74
TOTAL MATERIAL:						5,01
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	Pintor com encargos complementares	ORSE	H	0,53390008	16,22	8,73
TOTAL SERVIÇO:						8,73
VALOR:						14,74

9.8. 160736 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A BOLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01955204	12,54	0,24
0007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,19529001	21,49	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,43
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74404823	16,36	12,17
					TOTAL SERVIÇO:	12,17
					VALOR:	16,69

9.7. 89487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	19,80	6,48
					TOTAL MATERIAL:	6,48
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,36	2,12
88116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,49	0,98
					TOTAL SERVIÇO:	3,11
					VALOR:	9,59

9.8. 91022335 - Pintura Imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021 (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1075405	Imunizante para madeira, Incolor	ORSE	L	0,18280000	23,98	3,91
					TOTAL MATERIAL:	3,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	H	0,22850000	19,22	4,13
					TOTAL SERVIÇO:	4,13
					VALOR:	8,04

10.1. 88341 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 6 CM, AF_07/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:2-4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,06406469	237,36	16,39
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31203838	18,11	4,71
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09507033	12,48	1,06
					TOTAL SERVIÇO:	21,16
					VALOR:	21,16

10.3. 502180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047503	Pebedeiro	ORSE	H	0,36344285	12,31	4,84
1061112	Serveente de obras	ORSE	H	0,41503992	9,29	3,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,69
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
802405	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 3 sacos cimento 50kg / 5 pedreiros areia (Vol. 0,35x0,45x0,25m) - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02264839	341,20	7,80
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,60960110	2,98	1,76
110549	Encargos Complementares - Serveente	ORSE	H	0,60296489	2,95	1,76
					TOTAL SERVIÇO:	11,34
					VALOR:	20,93

10.3. 87548 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICA	SINAPI	KG	8,14000000	0,57	3,49
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PH MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	SINAPI	M2	1,10000000	23,00	26,30
00034457	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,19000000	3,83	3,56
					TOTAL MATERIAL:	29,47

A

Q

J

37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88206	AZULEIETA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0.82000000	18,26	14,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31000000	12,48	3,88
				TOTAL SERVIÇO:	18,85	
				VALOR:	48,30	

10.4. 01015720 - Escoramento de viga, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, af_08/2020 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
121488	Muroso rústico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,30 m, em escorço ou sustentação de telas (para cacos)	ORSE	m	0.11800007	6,59	0,78
080413	Prato de aço polido com rebos 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0.02102390	14,90	0,31
001026	Tubo não aparelhado 7,5 x 30 cm, em inacadubas, argelinho equivalente de rede - Itube	ORSE	m	0.41829124	20,62	8,88
				TOTAL MATERIAL:	9,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
582425	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	H	0.74874020	17,02	12,71
583165	Serveante com encargos complementares	ORSE	H	0.31903707	14,02	4,48
				TOTAL SERVIÇO:	17,20	
				VALOR:	36,87	

10.5. 94961 - EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.52030880	1,29	1,00
0000417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.80850841	2,12	1,28
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, D-196, (5,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.81275920	13,24	20,00
				TOTAL MATERIAL:	33,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18249074	14,99	2,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2018	SINAPI	M3	0.09811900	287,05	28,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880500	15,11	4,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48119096	12,48	6,00
				TOTAL SERVIÇO:	41,48	
				VALOR:	84,68	

10.5. 94961 - EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1.52030880	1,29	1,00
0000417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.80850841	2,12	1,28
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, D-196, (5,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.81275920	13,24	20,00
				TOTAL MATERIAL:	33,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18249074	14,99	2,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2018	SINAPI	M3	0.09811900	287,05	28,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880500	15,11	4,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48119096	12,48	6,00
				TOTAL SERVIÇO:	41,48	
				VALOR:	84,80	