

**Paleta**  
engenharia e construções

FERNANDES



**TOMADA DE PREÇO Nº 19/2020**

**PROCESSO Nº 79/2020**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE**

RAZÃO SOCIAL: PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 14.589.125/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 256.608.466

ENDEREÇO: AV ROLF WIEST, 277, SALAS 403/405

BAIRRO: BOM RETIRO

CIDADE: JOINVILLE/SC – CEP 89.223-005

TELEFONE: +55 47 3029-2778

EMAIL: [GABRIEL@PALETA.ENG.BR](mailto:GABRIEL@PALETA.ENG.BR) / [RENATA@PALETA.ENG.BR](mailto:RENATA@PALETA.ENG.BR)

REPRESENTANTE LEGAL: RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO

CPF: 257.341.198-22

RG: 26119900

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL / AG 3155-0 / CC 32577-5

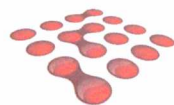
**2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANT	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 354,88 M <sup>2</sup> , LOCALIZADO A RUA SERGIPE, Nº772, BALNEÁRIO DIAMANTINA, NA LOCALIDADE ITAPEMA DO NORTE, NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PARTES INTEGRANTES DO EDITAL.	1	R\$ 911.011,87

NOVECENTOS E ONZE MIL ONZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

ANALISAMOS AS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS DA PRESENTE LICITAÇÃO E CONCORDAMOS INTEGRALMENTE COM AS CONDIÇÕES PROPOSTAS NA TOMADA DE PREÇOS Nº19/2020, ACEITANDO AS CONDIÇÕES DESIGNADAS PELO MESMO E SEUS ANEXOS.



**Paleta**  
engenharia e construções



NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS E INSUMOS, IMPOSTOS DIRETOS E INDIRETOS, MÃO DE OBRA, COMBUSTÍVEIS, MANUTENÇÃO, AMORTIZAÇÕES E OUTROS DE ACORDO COM O EDITAL.

DECLARAMOS QUE ANEXO À PRESENTE ESTÃO AS PLANILHAS CONTENDO NOSSOS PREÇOS NOS MOLDES DAS PLANILHAS DO EDITAL E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

JOINVILLE, 11 DE SETEMBRO DE 2020.

Eng. Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061822436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.

---

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

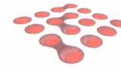
RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO

CPF 257.341.198-22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03



**Paleta**  
engenharia e construções

CONSTRUÇÃO DA UBS DE DIAMANTINA  
ITAPOÁ/SC



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT S/ BDI	BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>R\$ 134.744,68</b>
<b>1.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 2.319,58</b>
1.1.0.1.	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	1,50	R\$ 319,56	20,34%	R\$ 384,57	R\$ 576,85
1.1.0.2.	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	2,50	R\$ 319,56	20,34%	R\$ 384,57	R\$ 961,42
1.1.0.3.	SINAPI	100577	Regularização e Compactação do terreno	M2	1.202,27	R\$ 0,54	20,34%	R\$ 0,65	R\$ 781,31
<b>1.2. REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO</b>									<b>R\$ 31.206,94</b>
1.2.0.1.	SINAPI	98525	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	M2	1.202,27	R\$ 0,23	20,34%	R\$ 0,28	R\$ 332,78
1.2.0.2.	SINAPI	98529	Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	R\$ 49,96	20,34%	R\$ 60,12	R\$ 7.635,74
1.2.0.3.	SINAPI	98526	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Árvore com Diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	R\$ 49,25	20,34%	R\$ 59,27	R\$ 7.527,22
1.2.0.4.	SINAPI	98530	Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	R\$ 88,99	20,34%	R\$ 107,09	R\$ 321,28
1.2.0.5.	SINAPI	98527	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Árvore com Diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	R\$ 106,03	20,34%	R\$ 127,60	R\$ 382,80
1.2.0.6.	SINAPI	74010/001	Carga e Descarga de Material Mecanizada em Caminhão	M3	495,41	R\$ 1,25	20,34%	R\$ 1,50	R\$ 745,25
1.2.0.7.	SINAPI	95876	Transporte de Material - Distância Considerada 15 km	M3XKM	7.431,12	R\$ 0,72	20,34%	R\$ 0,87	R\$ 6.438,90
1.2.0.8.	Cotação	025	Destinação Final de Resíduos (Certificado) - Vegetação e Árvores	M3	495,41	R\$ 14,12	11,83%	R\$ 15,79	R\$ 7.822,96
<b>1.3. ATERRO</b>									<b>R\$ 78.018,86</b>
1.3.0.1.	Composição	075	Aterro Aploado em camadas de 0,20 m com Compactação	M3	1.803,41	R\$ 35,95	20,34%	R\$ 43,26	R\$ 78.018,86
<b>1.4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>R\$ 23.199,26</b>
1.4.0.1.	SINAPI	93582	Execução de alvarifado, escritório de obras e refeitório no canteiro de obras	M2	20,00	R\$ 172,90	20,34%	R\$ 208,08	R\$ 4.161,50
1.4.0.2.	SINAPI	93212	Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	M2	6,00	R\$ 611,47	20,34%	R\$ 735,87	R\$ 4.415,21
1.4.0.3.	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	M2	141,61	R\$ 75,03	20,34%	R\$ 90,29	R\$ 12.786,56
1.4.0.4.	Composição	002	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira	UND	1,00	R\$ 1.293,00	20,34%	R\$ 1.556,05	R\$ 1.556,05
1.4.0.5.	SINAPI	97741	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	R\$ 103,08	20,34%	R\$ 124,05	R\$ 124,05
1.4.0.6.	SINAPI	95674	Hidrômetro	UN	1,00	R\$ 129,53	20,34%	R\$ 155,88	R\$ 155,88
<b>2. MURO</b>									<b>R\$ 22.503,61</b>
<b>2.1. SAPATA CORRIDA</b>									<b>R\$ 7.122,48</b>
2.1.0.1.	SINAPI	96521	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de fôrma	M3	7,69	R\$ 24,77	20,34%	R\$ 29,81	R\$ 229,23
2.1.0.2.	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	38,43	R\$ 53,74	20,34%	R\$ 64,67	R\$ 2.485,38
2.1.0.3.	Composição	003	Armação de aço para 1,0 m <sup>2</sup> de concreto	M3	3,84	R\$ 460,08	20,34%	R\$ 553,68	R\$ 2.126,11
2.1.0.4.	SINAPI	96555	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,84	R\$ 388,35	20,34%	R\$ 467,36	R\$ 1.794,65
2.1.0.5.	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	M2	38,43	R\$ 8,37	20,34%	R\$ 10,08	R\$ 387,26
2.1.0.6.	SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecanizada	M3	3,85	R\$ 21,55	20,34%	R\$ 25,93	R\$ 99,85
<b>2.2. ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>									<b>R\$ 7.183,90</b>
2.2.0.1.	SINAPI	89463	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	M2	102,48	R\$ 58,25	20,34%	R\$ 70,10	R\$ 7.183,90
<b>2.3. REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 5.286,68</b>
2.3.0.1.	SINAPI	87879	Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	M2	204,96	R\$ 2,68	20,34%	R\$ 3,23	R\$ 661,04
2.3.0.2.	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	204,96	R\$ 14,38	20,34%	R\$ 17,31	R\$ 3.546,93
2.3.0.3.	Composição	005	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	M	64,05	R\$ 13,99	20,34%	R\$ 16,84	R\$ 1.078,71
<b>2.4. PINTURA</b>									<b>R\$ 2.910,56</b>
2.4.0.1.	SINAPI	88412	Aplicação manual de selador acrílico	M2	204,96	R\$ 1,35	20,34%	R\$ 1,62	R\$ 332,99
2.4.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	M2	204,96	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 2.577,57
<b>3. ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 193.684,90</b>
<b>3.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 29.588,08</b>
3.1.0.1.	Composição	006	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	347,09	R\$ 10,69	20,34%	R\$ 12,86	R\$ 4.464,18
3.1.0.2.	SINAPI	96521	Escavação para blocos e vigas baldrame, com previsão de fôrma	M3	48,01	R\$ 24,77	20,34%	R\$ 29,81	R\$ 1.431,14
3.1.0.3.	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com Soquete	M3	7,57	R\$ 33,53	20,34%	R\$ 40,35	R\$ 305,46
3.1.0.4.	SINAPI	100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (incluso concretagem Fck 20 MPa e armadura mínima) - profundidade estimada de 6m	M	234,00	R\$ 72,33	20,34%	R\$ 87,04	R\$ 20.368,51
3.1.0.5.	SINAPI	95601	Arrasamento de estacas de concreto armado	UN	39,00	R\$ 15,18	20,34%	R\$ 18,27	R\$ 712,46
3.1.0.6.	SINAPI	100324	Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura	M3	6,09	R\$ 82,55	20,34%	R\$ 99,34	R\$ 605,01
3.1.0.7.	SINAPI	96396	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	15,52	R\$ 91,09	20,34%	R\$ 109,62	R\$ 1.701,33
<b>3.2. FÔRMAS E LAJES</b>									<b>R\$ 83.983,36</b>
3.2.0.1.	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	791,29	R\$ 53,74	20,34%	R\$ 64,67	R\$ 51.175,05
3.2.0.2.	Composição	091	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	M2	317,57	R\$ 84,45	20,34%	R\$ 101,63	R\$ 32.273,47
3.2.0.3.	Composição	090	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gás e compressor	M2	6,20	R\$ 71,68	20,34%	R\$ 86,27	R\$ 534,84
<b>3.3. ARMADURA</b>									<b>R\$ 28.671,35</b>
3.3.0.1.	SINAPI	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	KG	1.017,07	R\$ 7,67	20,34%	R\$ 9,23	R\$ 9.387,96
3.3.0.2.	SINAPI	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 10%)	KG	140,20	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 1.191,18
3.3.0.3.	SINAPI	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	KG	440,04	R\$ 6,53	20,34%	R\$ 7,86	R\$ 3.458,04
3.3.0.4.	SINAPI	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	KG	1.889,21	R\$ 5,78	20,34%	R\$ 6,96	R\$ 13.141,14
3.3.0.5.	SINAPI	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 10%)	KG	255,80	R\$ 4,85	20,34%	R\$ 5,84	R\$ 1.493,03
<b>3.4. CONCRETAGEM</b>									<b>R\$ 27.454,13</b>
3.4.0.1.	SINAPI	97096	Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	75,07	R\$ 303,89	20,34%	R\$ 365,71	R\$ 27.454,13
<b>3.5. PISO DE CONCRETO</b>									<b>R\$ 19.847,55</b>
3.5.0.1.	SINAPI	94995	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	M2	316,43	R\$ 52,12	20,34%	R\$ 62,72	R\$ 19.847,55
<b>3.6. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 4.140,41</b>
3.6.0.1.	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldrame e fundações	M2	410,88	R\$ 8,37	20,34%	R\$ 10,08	R\$ 4.140,41
<b>4. COBERTURA</b>									<b>R\$ 79.076,73</b>
<b>4.1. COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS</b>									<b>R\$ 70.914,41</b>
4.1.0.1.	SINAPI	92567	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	M2	386,75	R\$ 25,12	20,34%	R\$ 30,23	R\$ 11.691,63
4.1.0.2.	SINAPI	92540	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	M2	386,75	R\$ 67,22	20,34%	R\$ 80,90	R\$ 31.286,27
4.1.0.3.	SINAPI	94198	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	386,75	R\$ 57,20	20,34%	R\$ 68,84	R\$ 26.622,65
4.1.0.4.	SINAPI	94221	Cumeieira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	38,20	R\$ 28,58	20,34%	R\$ 34,39	R\$ 1.313,86
<b>4.2. COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>									<b>R\$ 984,58</b>
4.2.0.1.	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	7,92	R\$ 17,19	20,34%	R\$ 20,69	R\$ 163,84
4.2.0.2.	SINAPI	92539	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso Transporte Vertical	M2	7,92	R\$ 59,13	20,34%	R\$ 71,16	R\$ 563,58

*[Handwritten signature]*





4.2.0.3.	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso transporte vertical	M2	7,92	R\$ 26,98	20,34%	R\$ 32,47	R\$ 7.177,55
<b>4.3.</b>			<b>CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS</b>						<b>R\$ 7.177,55</b>
4.3.0.1.	SINAPI	94229	Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	M	22,55	R\$ 96,30	20,34%	R\$ 115,89	R\$ 2.613,35
4.3.0.2.	SINAPI	94228	Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	M	22,41	R\$ 49,91	20,34%	R\$ 60,06	R\$ 1.346,03
4.3.0.3.	SINAPI	94231	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	31,35	R\$ 29,17	20,34%	R\$ 35,10	R\$ 1.100,52
4.3.0.4.	SINAPI	94227	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	48,40	R\$ 36,36	20,34%	R\$ 43,76	R\$ 2.117,84
<b>5.</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 63.595,13</b>
<b>5.1.</b>			<b>PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS</b>						<b>R\$ 54.114,41</b>
5.1.0.1.	SINAPI	87505	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	M2	919,37	R\$ 48,91	20,34%	R\$ 58,86	R\$ 54.114,41
<b>5.2.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>R\$ 6.572,13</b>
5.2.0.1.	SINAPI	93188	Verga de concreto armado para portas e janelas	M	82,09	R\$ 40,54	20,34%	R\$ 48,79	R\$ 4.004,97
5.2.0.2.	SINAPI	93196	Contra-verga de concreto armado para janelas	M	49,05	R\$ 43,49	20,34%	R\$ 52,34	R\$ 2.567,16
<b>5.3.</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 2.908,59</b>
5.3.0.1.	SINAPI	79627	Divisória de granito polido	M2	4,75	R\$ 508,82	20,34%	R\$ 612,34	R\$ 2.908,59
<b>6.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 80.741,20</b>
<b>6.1.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>R\$ 57.153,74</b>
<b>6.1.1.</b>			<b>Chapisco e Reboco</b>						<b>R\$ 37.750,64</b>
6.1.1.1.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	M2	1.838,74	R\$ 2,68	20,34%	R\$ 3,23	R\$ 5.930,35
6.1.1.2.	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	1.838,74	R\$ 14,38	20,34%	R\$ 17,31	R\$ 31.820,29
<b>6.1.2.</b>			<b>Revestimento Cerâmico</b>						<b>R\$ 19.403,11</b>
6.1.2.1.	SINAPI	87273	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	M2	101,54	R\$ 45,46	20,34%	R\$ 54,71	R\$ 5.555,10
6.1.2.2.	Composição	007	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epóxi - fornecimento e instalação	M2	101,70	R\$ 42,03	20,34%	R\$ 50,58	R\$ 5.144,13
6.1.2.3.	Composição	008	Assentamento de pastilha cerâmica 10 x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa AGLII - Fornecimento e Instalação	M2	76,56	R\$ 94,47	20,34%	R\$ 113,69	R\$ 8.703,88
<b>6.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>R\$ 13.903,56</b>
6.2.0.1.	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	M2	279,54	R\$ 28,04	20,34%	R\$ 33,74	R\$ 9.432,94
6.2.0.2.	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	234,65	R\$ 3,91	20,34%	R\$ 4,71	R\$ 1.104,14
6.2.0.3.	Composição	009	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epóxi para piso - fornecimento e instalação	M2	21,28	R\$ 30,67	20,34%	R\$ 36,91	R\$ 785,43
6.2.0.4.	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	M2	8,74	R\$ 28,04	20,34%	R\$ 33,74	R\$ 294,93
6.2.0.5.	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	6,05	R\$ 3,91	20,34%	R\$ 4,71	R\$ 28,47
6.2.0.6.	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	M	6,20	R\$ 63,66	20,34%	R\$ 76,61	R\$ 474,99
6.2.0.7.	Composição	056	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	13,14	R\$ 112,73	20,34%	R\$ 135,67	R\$ 1.782,67
<b>6.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						<b>R\$ 9.683,89</b>
6.3.0.1.	SINAPI	87882	Chapisco Aplicado no Teto	M2	309,27	R\$ 3,62	20,34%	R\$ 4,36	R\$ 1.347,32
6.3.0.2.	SINAPI	90408	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	309,27	R\$ 21,91	20,34%	R\$ 26,37	R\$ 8.154,65
6.3.0.3.	SINAPI	96111	Forno em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação	M2	4,65	R\$ 32,51	20,34%	R\$ 39,12	R\$ 181,93
<b>7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 41.266,24</b>
<b>7.1.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 26.237,12</b>
7.1.0.1.	SINAPI	91315	Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P1	UN	18,00	R\$ 581,65	20,34%	R\$ 699,98	R\$ 12.599,67
7.1.0.2.	SINAPI	91314	Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P3	UN	7,00	R\$ 568,13	20,34%	R\$ 683,71	R\$ 4.785,98
7.1.0.3.	Composição	010	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P2	UND	1,00	R\$ 1.004,99	20,34%	R\$ 1.209,45	R\$ 1.209,45
7.1.0.4.	Composição	011	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P4	UND	1,00	R\$ 1.631,16	20,34%	R\$ 1.963,01	R\$ 1.963,01
7.1.0.5.	Composição	012	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P7	UND	1,00	R\$ 1.148,79	20,34%	R\$ 1.382,50	R\$ 1.382,50
7.1.0.6.	SINAPI	91341	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos. Incluso chave - fornecimento e instalação - P6	M2	4,41	R\$ 533,66	20,34%	R\$ 642,23	R\$ 2.832,23
7.1.0.7.	SINAPI	91341	Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - P5	M2	2,28	R\$ 533,66	20,34%	R\$ 642,23	R\$ 1.464,28
<b>7.2.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 11.206,43</b>
7.2.0.1.	SINAPI	94570	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1	M2	17,55	R\$ 234,84	20,34%	R\$ 282,62	R\$ 4.959,91
7.2.0.2.	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1 COM TELA	M2	2,70	R\$ 242,39	20,34%	R\$ 291,70	R\$ 787,59
7.2.0.3.	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J3 COM TELA	M2	1,80	R\$ 242,39	20,34%	R\$ 291,70	R\$ 525,06
7.2.0.4.	SINAPI	94569	Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha maxi-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	M2	7,92	R\$ 376,89	20,34%	R\$ 453,57	R\$ 3.592,23
7.2.0.5.	Composição	014	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	M2	1,08	R\$ 290,27	20,34%	R\$ 349,32	R\$ 377,26
7.2.0.6.	SINAPI	94569	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,08	R\$ 376,89	20,34%	R\$ 453,57	R\$ 489,85
7.2.0.7.	Composição	015	Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	M	2,00	R\$ 197,15	20,34%	R\$ 237,26	R\$ 474,53
<b>7.3.</b>			<b>PORTÕES</b>						<b>R\$ 2.784,61</b>
7.3.0.1.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gás	M2	0,72	R\$ 642,71	20,34%	R\$ 773,46	R\$ 556,89
7.3.0.2.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	M2	0,92	R\$ 642,71	20,34%	R\$ 773,46	R\$ 711,59
7.3.0.3.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15x1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	M2	1,84	R\$ 642,71	20,34%	R\$ 773,46	R\$ 1.423,17
7.3.0.4.	Composição	092	Cerca de aço galvanizado	M	2,00	R\$ 38,62	20,34%	R\$ 46,48	R\$ 92,96
<b>7.4.</b>			<b>PELÍCULA PORTAS E JANELAS</b>						<b>R\$ 1.038,08</b>
7.4.0.1.	Cotação	003	Película INSUFILM Aplicada	M2	44,01	R\$ 19,60	20,34%	R\$ 23,59	R\$ 1.038,08
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.100,80</b>
<b>8.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 572,92</b>
8.1.0.1.	Composição	017	Luminária de emergência 100 lúmens	UND	3,00	R\$ 38,65	20,34%	R\$ 46,52	R\$ 139,56
8.1.0.2.	Composição	018	Luminária de emergência 1200 lúmens	UND	3,00	R\$ 96,69	20,34%	R\$ 116,36	R\$ 349,08
8.1.0.3.	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	R\$ 17,51	20,34%	R\$ 21,07	R\$ 42,14
8.1.0.4.	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	R\$ 17,51	20,34%	R\$ 21,07	R\$ 42,14
<b>8.2.</b>			<b>EXTINTORES</b>						<b>R\$ 310,10</b>
8.2.0.1.	SINAPI	83635	Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 111,33	20,34%	R\$ 133,98	R\$ 267,96
8.2.0.2.	Composição	019	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	R\$ 17,51	20,34%	R\$ 21,07	R\$ 42,14
<b>8.3.</b>			<b>GÁS</b>						<b>R\$ 217,78</b>
8.3.0.1.	SINAPI-I	39660	tubo de cobre 1/2"	M	1,50	R\$ 18,09	20,34%	R\$ 21,77	R\$ 32,66
8.3.0.2.	SINAPI	93074	Curva em cobre 1/2"	UN	5,00	R\$ 7,25	20,34%	R\$ 8,72	R\$ 43,62
8.3.0.3.	Composição	020	Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 96,24	20,34%	R\$ 115,81	R\$ 115,81
8.3.0.4.	SINAPI	91341	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	M2	0,04	R\$ 533,66	20,34%	R\$ 642,23	R\$ 25,69
<b>9.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMUNICAÇÃO</b>						<b>R\$ 101.189,72</b>



ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO										R\$ 10.796,88	
9.1.										R\$ 915,05	R\$ 915,05
9.1.0.1.	Composição	021	Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	UND	1,00	R\$ 760,36	20,34%	R\$ 915,05	R\$ 915,05	R\$ 915,05	R\$ 915,05
9.1.0.2.	Composição	022	Isolador Roldana 1,3 KV com Armação	UND	1,00	R\$ 80,90	20,34%	R\$ 97,36	R\$ 97,36	R\$ 97,36	R\$ 97,36
9.1.0.3.	Composição	023	Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex AL, 3#25(25)mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0kv - 90°C EPR	M	10,00	R\$ 28,25	20,34%	R\$ 34,00	R\$ 34,00	R\$ 339,77	R\$ 339,77
9.1.0.4.	SINAPI	92984	Ramal de Entrada #25mm <sup>2</sup> 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL.5	M	172,00	R\$ 14,29	20,34%	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 2.957,91	R\$ 2.957,91
9.1.0.5.	SINAPI	93009	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	M	43,00	R\$ 13,94	20,34%	R\$ 16,78	R\$ 16,78	R\$ 721,37	R\$ 721,37
9.1.0.6.	SINAPI	97359	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	UN	1,00	R\$ 1.877,56	20,34%	R\$ 2.259,53	R\$ 2.259,53	R\$ 2.259,53	R\$ 2.259,53
9.1.0.7.	SINAPI	96985	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	R\$ 42,10	20,34%	R\$ 50,66	R\$ 50,66	R\$ 253,32	R\$ 253,32
9.1.0.8.	SINAPI	92982	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm <sup>2</sup> - 1KV	M	43,00	R\$ 8,37	20,34%	R\$ 10,07	R\$ 10,07	R\$ 433,13	R\$ 433,13
9.1.0.9.	Composição	024	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	UND	1,00	R\$ 271,99	20,34%	R\$ 327,32	R\$ 327,32	R\$ 327,32	R\$ 327,32
9.1.0.10.	SINAPI	96985	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	R\$ 42,10	20,34%	R\$ 50,66	R\$ 50,66	R\$ 253,32	R\$ 253,32
9.1.0.11.	SINAPI	100557	Caixa Entrada de Telefone 20x20	UN	1,00	R\$ 245,39	20,34%	R\$ 295,31	R\$ 295,31	R\$ 295,31	R\$ 295,31
9.1.0.12.	Composição	025	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	M2	3,00	R\$ 158,02	20,34%	R\$ 190,17	R\$ 190,17	R\$ 570,51	R\$ 570,51
9.1.0.13.	Composição	026	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	UND	1,00	R\$ 1.140,70	20,34%	R\$ 1.372,77	R\$ 1.372,77	R\$ 1.372,77	R\$ 1.372,77
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO</b>										<b>R\$ 72.106,48</b>	
9.2.0.1.	Composição	027	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,00	R\$ 8.672,15	20,34%	R\$ 10.436,42	R\$ 10.436,42	R\$ 10.436,42	R\$ 10.436,42
9.2.0.2.	SINAPI	97887	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,3X0,3X0,3m	UN	1,00	R\$ 178,34	20,34%	R\$ 214,62	R\$ 214,62	R\$ 214,62	R\$ 214,62
9.2.0.3.	Composição	028	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	UND	6,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,79	R\$ 60,79	R\$ 364,74	R\$ 364,74
9.2.0.4.	Composição	029	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	4,00	R\$ 127,89	20,34%	R\$ 153,91	R\$ 153,91	R\$ 615,66	R\$ 615,66
9.2.0.5.	Composição	030	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	13,00	R\$ 110,54	20,34%	R\$ 133,02	R\$ 133,02	R\$ 1.729,30	R\$ 1.729,30
9.2.0.6.	Composição	031	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	46,00	R\$ 133,33	20,34%	R\$ 160,45	R\$ 160,45	R\$ 7.380,77	R\$ 7.380,77
9.2.0.7.	Composição	033	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), Incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	17,00	R\$ 42,75	20,34%	R\$ 51,45	R\$ 51,45	R\$ 874,61	R\$ 874,61
9.2.0.8.	Composição	034	Ponto de Tomada Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	152,00	R\$ 59,78	20,34%	R\$ 71,94	R\$ 71,94	R\$ 10.934,44	R\$ 10.934,44
9.2.0.9.	SINAPI	91845	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, Instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	M	1.650,00	R\$ 5,30	20,34%	R\$ 6,38	R\$ 6,38	R\$ 10.524,09	R\$ 10.524,09
9.2.0.10.	SINAPI	91924	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	2.500,00	R\$ 1,74	20,34%	R\$ 2,09	R\$ 2,09	R\$ 5.234,97	R\$ 5.234,97
9.2.0.11.	SINAPI	91926	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	4.900,00	R\$ 2,45	20,34%	R\$ 2,95	R\$ 2,95	R\$ 14.447,31	R\$ 14.447,31
9.2.0.12.	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	550,00	R\$ 3,83	20,34%	R\$ 4,61	R\$ 4,61	R\$ 2.535,05	R\$ 2.535,05
9.2.0.13.	SINAPI	96973	Cordoalha de Cobre NU 35 mm <sup>2</sup> , com Isolador - Fornecimento e Instalação	M	50,00	R\$ 33,74	20,34%	R\$ 40,60	R\$ 40,60	R\$ 2.030,21	R\$ 2.030,21
9.2.0.14.	Composição	035	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	R\$ 3.123,77	20,34%	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27
9.2.0.15.	Composição	036	Poço de Aterramento com Tampa 6"	UND	5,00	R\$ 170,35	20,34%	R\$ 205,00	R\$ 205,00	R\$ 1.025,02	R\$ 1.025,02
<b>RACK DE LÓGICA/TELEFONIA E CIRCUITOS TERMINAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>										<b>R\$ 18.286,35</b>	
9.3.0.1.	Composição	037	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, Incluindo Dispositivos Internos (Switch's, Patch Panel's, Guias para Cabeamento e Réguas de Tomadas)	UND	1,00	R\$ 5.064,50	20,34%	R\$ 6.094,83	R\$ 6.094,83	R\$ 6.094,83	R\$ 6.094,83
9.3.0.2.	Composição	038	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embutida na Parede	UND	1,00	R\$ 75,77	20,34%	R\$ 91,18	R\$ 91,18	R\$ 91,18	R\$ 91,18
9.3.0.3.	SINAPI	92870	Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	UN	10,00	R\$ 25,23	20,34%	R\$ 30,36	R\$ 30,36	R\$ 303,63	R\$ 303,63
9.3.0.4.	SINAPI	97887	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,4X0,4X0,4m	UN	2,00	R\$ 178,34	20,34%	R\$ 214,62	R\$ 214,62	R\$ 429,24	R\$ 429,24
9.3.0.5.	Composição	039	Ponto de Tomada de Rede Embutida, Incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	32,00	R\$ 71,14	20,34%	R\$ 85,61	R\$ 85,61	R\$ 2.739,67	R\$ 2.739,67
9.3.0.6.	SINAPI	91847	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"), para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	310,00	R\$ 7,85	20,34%	R\$ 9,45	R\$ 9,45	R\$ 2.928,57	R\$ 2.928,57
9.3.0.7.	SINAPI	98296	Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação	M	620,00	R\$ 2,60	20,34%	R\$ 3,13	R\$ 3,13	R\$ 1.939,95	R\$ 1.939,95
9.3.0.8.	Composição	035	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	R\$ 3.123,77	20,34%	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27	R\$ 3.759,27
<b>10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>R\$ 60.885,01</b>	
<b>10.1. ÁGUA</b>										<b>R\$ 11.171,00</b>	
<b>10.1.1. Alimentação - Metais</b>										<b>R\$ 171,20</b>	
10.1.1.1.	SINAPI	90371	Registro de esfera - 3/4"	UN	1,00	R\$ 20,71	20,34%	R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ 24,92
10.1.1.2.	SINAPI	89353	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	UN	4,00	R\$ 27,57	20,34%	R\$ 33,18	R\$ 33,18	R\$ 132,72	R\$ 132,72
10.1.1.3.	SINAPI-I	6031	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"	UN	1,00	R\$ 11,27	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 13,56	R\$ 13,56	R\$ 13,56
<b>10.1.2. Alimentação - PVC Misto Soldável</b>										<b>R\$ 30,89</b>	
10.1.2.1.	SINAPI-I	1402	Colar de tomada em PVC - 3/4"	UN	1,00	R\$ 4,07	20,34%	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 4,90
10.1.2.2.	SINAPI	89412	Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	R\$ 5,40	20,34%	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 25,99	R\$ 25,99
<b>10.1.3. Alimentação - PVC Rígido Roscável</b>										<b>R\$ 2,01</b>	
10.1.3.1.	SINAPI-I	9859	Tubo PVC Roscável - 3/4"	M	0,30	R\$ 5,56	20,34%	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ 2,01	R\$ 2,01
<b>10.1.4. Alimentação - PVC Rígido Soldável</b>										<b>R\$ 495,88</b>	
10.1.4.1.	SINAPI	94703	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	R\$ 11,58	20,34%	R\$ 13,94	R\$ 13,94	R\$ 55,74	R\$ 55,74
10.1.4.2.	SINAPI	89538	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	10,00	R\$ 2,38	20,34%	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 28,64	R\$ 28,64
10.1.4.3.	SINAPI	89481	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	16,00	R\$ 2,96	20,34%	R\$ 3,56	R\$ 3,56	R\$ 56,99	R\$ 56,99
10.1.4.4.	SINAPI	89485	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	1,00	R\$ 3,38	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 4,07	R\$ 4,07	R\$ 4,07
10.1.4.5.	SINAPI	94796	Torneira de bóia - 3/4"	UN	4,00	R\$ 19,32	20,34%	R\$ 23,25	R\$ 23,25	R\$ 93,00	R\$ 93,00
10.1.4.6.	SINAPI	89446	Tubo PVC - 25 mm	M	71,50	R\$ 2,66	20,34%	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 228,88	R\$ 228,88
10.1.4.7.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	4,00	R\$ 4,24	20,34%	R\$ 5,10	R\$ 5,10	R\$ 20,41	R\$ 20,41
10.1.4.8.	SINAPI	89536	União soldável - 25 mm	UN	1,00	R\$ 6,76	20,34%	R\$ 8,14	R\$ 8,14	R\$ 8,14	R\$ 8,14
<b>10.1.5. Água Fria - Metais</b>										<b>R\$ 3.505,71</b>	
10.1.5.1.	SINAPI	94794	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 116,85	20,34%	R\$ 140,62	R\$ 140,62	R\$ 281,24	R\$ 281,24
10.1.5.2.	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	UN	23,00	R\$ 59,96	20,34%	R\$ 72,16	R\$ 72,16	R\$ 1.659,64	R\$ 1.659,64
10.1.5.3.	SINAPI	94793	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4"	UN	10,00	R\$ 112,87	20,34%	R\$ 135,83	R\$ 135,83	R\$ 1.358,32	R\$ 1.358,32
10.1.5.4.	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	UN	1,00	R\$ 171,59	20,34%	R\$ 206,50	R\$ 206,50	R\$ 206,50	R\$ 206,50
<b>10.1.6. Água Fria - PVC Misto Soldável</b>										<b>R\$ 64,41</b>	
10.1.6.1.	SINAPI	90373	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	UN	6,00	R\$ 8,92	20,34%	R\$ 10,73	R\$ 10,73	R\$ 64,41	R\$ 64,41
<b>10.1.7. Água Fria - PVC Rígido Soldável</b>										<b>R\$ 3.770,12</b>	
10.1.7.1.	SINAPI	94710	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 40mm x 1.1/4"	UN	15,00	R\$ 28,09	20,34%	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 507,07	R\$ 507,07
10.1.7.2.	SINAPI	94711	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 50mm x 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 34,33	20,34%	R\$ 41,31	R\$ 41,31	R\$ 82,63	R\$ 82,63
10.1.7.3.	SINAPI	94712	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 60mm x 2"	UN	1,00	R\$ 44,64	20,34%	R\$ 53,72	R\$ 53,72	R\$ 53,72	R\$ 53,72
10.1.7.4.	SINAPI	94713	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 75mm x 2.1/2"	UN	4,00	R\$ 110,05	20,34%	R\$ 132,44	R\$ 132,44	R\$ 529,75	R\$ 529,75
10.1.7.5.	SINAPI	94786	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d'água - 40mm x 1.1/4"	UN	1,00	R\$ 24,50	20,34%	R\$ 29,48	R\$ 29,48	R\$ 29,48	R\$ 29,48
10.1.7.6.	SINAPI	89538	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	46,00	R\$ 2,38	20,34%	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 131,75	R\$ 131,75
10.1.7.7.	SINAPI	89572	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	UN	20,00	R\$ 4,89	20,34%	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 117,70	R\$ 117,70
10.1.7.8.	SINAPI	89596	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	UN	5,00	R\$ 6,41	20,34%	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ 38,57	R\$ 38,57
10.1.7.9.	Composição	062	Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm	UND	1,00	R\$ 5,90	20,34%	R\$ 7,10	R\$ 7,10	R\$ 7,10	R\$ 7,10
10.1.7.10.	Composição	063	Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm	UND	1,00	R\$ 6,18	20,34%	R\$ 7,44	R\$ 7,44	R\$ 7,44	R\$ 7,44
10.1.7.11.	Composição	064	Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm	UND	11,00	R\$ 6,93	20,34%	R\$ 8,34	R\$ 8,34	R\$ 91,70	R\$ 91,70
10.1.7.12.	Composição	065	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm	UND	1,00	R\$ 7,09	20,34%	R\$ 8,53	R\$ 8,53	R\$ 8,53	R\$ 8,53
10.1.7.13.	SINAPI	89485	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	4,00	R\$ 3,38	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 4,07	R\$ 16,27	R\$ 16,27
10.1.7.14.	SINAPI	89493	Joelho 45° soldável - 32 mm	UN	1,00	R\$ 5,57	20,34%	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 6,70
10.1.7.15.	SINAPI	89498	Joelho 45° soldável - 40 mm	UN	2,00	R\$ 7,35	20,34%	R\$ 8,85	R\$ 8,85	R\$ 17	





10.1.7.16.	SINAPI	89506	Joelho 45° soldável - 60 mm	UN	1,00	R\$ 21,98	20,34%	R\$ 26,45	R\$ 26,45
10.1.7.17.	SINAPI	89481	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	50,00	R\$ 2,96	20,34%	R\$ 3,56	R\$ 3,56
10.1.7.18.	SINAPI	89492	Joelho 90° soldável - 32 mm	UN	1,00	R\$ 4,39	20,34%	R\$ 5,28	R\$ 5,28
10.1.7.19.	SINAPI	89497	Joelho 90° soldável - 40 mm	UN	11,00	R\$ 6,81	20,34%	R\$ 8,20	R\$ 9,05
10.1.7.20.	SINAPI	89501	Joelho 90° soldável - 50 mm	UN	3,00	R\$ 8,23	20,34%	R\$ 9,90	R\$ 29,71
10.1.7.21.	SINAPI	89505	Joelho 90° soldável - 60 mm	UN	1,00	R\$ 19,68	20,34%	R\$ 23,68	R\$ 23,68
10.1.7.22.	Composição	066	Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm	UND	2,00	R\$ 6,99	20,34%	R\$ 8,42	R\$ 16,83
10.1.7.23.	SINAPI	89528	Luva soldável - 25 mm	UN	1,00	R\$ 2,33	20,34%	R\$ 2,80	R\$ 2,80
10.1.7.24.	SINAPI	89446	Tubo PVC Soldável - 25 mm	M	134,50	R\$ 2,66	20,34%	R\$ 3,20	R\$ 430,56
10.1.7.25.	SINAPI	89447	Tubo PVC Soldável - 32 mm	M	9,80	R\$ 5,45	20,34%	R\$ 6,56	R\$ 64,28
10.1.7.26.	SINAPI	89448	Tubo PVC Soldável - 40 mm	M	59,40	R\$ 7,81	20,34%	R\$ 9,40	R\$ 558,29
10.1.7.27.	SINAPI	89449	Tubo PVC Soldável - 50 mm	M	6,80	R\$ 8,99	20,34%	R\$ 10,82	R\$ 73,57
10.1.7.28.	SINAPI	89450	Tubo PVC Soldável - 60 mm	M	5,90	R\$ 14,69	20,34%	R\$ 17,68	R\$ 104,30
10.1.7.29.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	16,00	R\$ 4,24	20,34%	R\$ 5,10	R\$ 81,64
10.1.7.30.	SINAPI	89623	Tê 90 soldável - 40 mm	UN	16,00	R\$ 10,44	20,34%	R\$ 12,56	R\$ 201,02
10.1.7.31.	Composição	067	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 25mm	UND	2,00	R\$ 12,14	20,34%	R\$ 14,61	R\$ 29,22
10.1.7.32.	SINAPI	89626	Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 40mm	UN	1,00	R\$ 16,91	20,34%	R\$ 20,35	R\$ 20,35
10.1.7.33.	SINAPI	89536	União pvc soldável - 25mm	UN	20,00	R\$ 6,76	20,34%	R\$ 8,14	R\$ 162,71
10.1.7.34.	SINAPI	89594	União pvc soldável - 50mm	UN	1,00	R\$ 20,81	20,34%	R\$ 25,04	R\$ 25,04
									<b>R\$ 340,81</b>
<b>10.1.8. Água Fria - PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão</b>									
10.1.8.1.	SINAPI	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 6,68	20,34%	R\$ 8,04	R\$ 8,04
10.1.8.2.	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	31,00	R\$ 8,92	20,34%	R\$ 10,73	R\$ 332,78
									<b>R\$ 2.789,96</b>
<b>10.1.9. Reservatórios</b>									
10.1.9.1.	SINAPI	88503	Caixa D'Água em Polietileno - 1000 L	UN	4,00	R\$ 579,58	20,34%	R\$ 697,49	R\$ 2.789,96
									<b>R\$ 46.371,00</b>
<b>10.2. REDE DE ESGOTO</b>									
<b>10.2.1. Caixas de Passagem</b>									
10.2.1.1.	SINAPI	98103	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	R\$ 113,06	20,34%	R\$ 136,06	R\$ 136,06
10.2.1.2.	Composição	068	Caixa de inspeção 40cmx40cm	UND	3,00	R\$ 137,32	20,34%	R\$ 165,26	R\$ 495,77
10.2.1.3.	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção 60cmx60cm	UN	14,00	R\$ 170,74	20,34%	R\$ 205,48	R\$ 2.876,66
10.2.1.4.	Composição	069	Caixa de inspeção 80cmx80cm	UND	3,00	R\$ 238,86	20,34%	R\$ 287,46	R\$ 862,37
10.2.1.5.	SINAPI	74166/1	Caixa Separadora (expurgo) 60cmx60cm	UN	1,00	R\$ 170,74	20,34%	R\$ 205,48	R\$ 205,48
									<b>R\$ 6.260,99</b>
<b>10.2.2. PVC - Esgoto</b>									
10.2.2.1.	SINAPI	89546	Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm	UN	12,00	R\$ 5,88	20,34%	R\$ 7,08	R\$ 84,91
10.2.2.2.	SINAPI	89811	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	UN	7,00	R\$ 16,86	20,34%	R\$ 20,29	R\$ 142,03
10.2.2.3.	SINAPI	89516	Joelho 45° Série Normal 40mm	UN	28,00	R\$ 4,79	20,34%	R\$ 5,76	R\$ 161,41
10.2.2.4.	SINAPI	89802	Joelho 45° Série Normal 50mm	UN	17,00	R\$ 4,15	20,34%	R\$ 4,99	R\$ 84,90
10.2.2.5.	SINAPI	89810	Joelho 45° Série Normal 100mm	UN	3,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 37,73
10.2.2.6.	SINAPI	89801	Joelho 90° Série Normal 50mm	UN	23,00	R\$ 3,87	20,34%	R\$ 4,66	R\$ 107,12
10.2.2.7.	SINAPI	89724	Joelho 90° Série Normal 40mm	UN	50,00	R\$ 5,99	20,34%	R\$ 7,21	R\$ 360,43
10.2.2.8.	SINAPI	89834	Junção simples, pvc série normal, 100mm	UN	2,00	R\$ 20,68	20,34%	R\$ 24,89	R\$ 49,77
10.2.2.9.	SINAPI	89699	Junção simples, PVC, 100mm x 50mm	UN	12,00	R\$ 92,35	20,34%	R\$ 111,14	R\$ 1.333,65
10.2.2.10.	SINAPI	89827	Junção simples, pvc série normal, 50mm	UN	7,00	R\$ 8,89	20,34%	R\$ 10,70	R\$ 74,89
10.2.2.11.	Composição	070	Junção simples, PVC, 75mm x 50mm	UND	2,00	R\$ 18,85	20,34%	R\$ 22,69	R\$ 45,38
10.2.2.12.	SINAPI	89665	Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm	UN	2,00	R\$ 7,05	20,34%	R\$ 8,48	R\$ 16,97
10.2.2.13.	Composição	072	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	UND	1,00	R\$ 10,81	20,34%	R\$ 13,01	R\$ 13,01
10.2.2.14.	SINAPI	89825	Tê Sanitário 50mm - 50mm	UN	6,00	R\$ 8,07	20,34%	R\$ 9,71	R\$ 58,27
10.2.2.15.	Composição	073	Terminal de ventilação, 50 mm	UND	5,00	R\$ 6,82	20,34%	R\$ 8,20	R\$ 41,02
10.2.2.16.	SINAPI	89800	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	115,10	R\$ 13,72	20,34%	R\$ 16,51	R\$ 1.900,44
10.2.2.17.	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	59,50	R\$ 12,59	20,34%	R\$ 15,15	R\$ 901,50
10.2.2.18.	SINAPI	89798	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	71,70	R\$ 6,37	20,34%	R\$ 7,67	R\$ 549,65
10.2.2.19.	SINAPI	89799	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	22,90	R\$ 10,81	20,34%	R\$ 13,01	R\$ 297,91
									<b>R\$ 35.221,34</b>
<b>10.2.3. Unidades de Tratamento</b>									
10.2.3.1.	SINAPI	98084	Fossa Séptica, diâmetro=2,40m, volume útil=5,428 litros	UN	1,00	R\$ 4.787,77	20,34%	R\$ 5.761,80	R\$ 5.761,80
10.2.3.2.	SINAPI	98090	Filtro Anaeróbio, diâmetro=2,40m, volume útil=5,428 litros	UN	1,00	R\$ 5.387,24	20,34%	R\$ 6.483,23	R\$ 6.483,23
10.2.3.3.	Composição	074	Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 552,48	20,34%	R\$ 664,87	R\$ 664,87
10.2.3.4.	SINAPI	98101	Sumidouro, diâmetro=3,40m, área útil de infiltração=49,60m²	UN	3,00	R\$ 6.179,90	20,34%	R\$ 7.437,15	R\$ 22.311,44
									<b>R\$ 312,34</b>
<b>10.2.4. PVC - Acessórios</b>									
10.2.4.1.	Composição	071	Caixa Sifonada 150x150x50mm com grelha - Fornecimento e Instalação	UND	11,00	R\$ 23,59	20,34%	R\$ 28,39	R\$ 312,34
									<b>R\$ 3.343,00</b>
<b>10.3. PLUVIAL</b>									
10.3.0.1.	SINAPI	97904	Caixa de drenagem com fundo em brita 140x260x100	UN	1,00	R\$ 622,28	20,34%	R\$ 748,88	R\$ 748,88
10.3.0.2.	SINAPI	89812	Curva longa 90° PVC 100mm	UN	1,00	R\$ 28,20	20,34%	R\$ 33,94	R\$ 33,94
10.3.0.3.	SINAPI	89808	Curva longa 90° PVC 75mm	UN	2,00	R\$ 19,44	20,34%	R\$ 23,39	R\$ 46,79
10.3.0.4.	SINAPI	89821	Luva PVC 100mm	UN	1,00	R\$ 8,23	20,34%	R\$ 9,90	R\$ 9,90
10.3.0.5.	SINAPI	89817	Luva PVC 75mm	UN	2,00	R\$ 6,52	20,34%	R\$ 7,85	R\$ 15,69
10.3.0.6.	SINAPI-I	11708	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 100mm	UN	1,00	R\$ 10,23	20,34%	R\$ 12,31	R\$ 12,31
10.3.0.7.	SINAPI-I	11707	Ralo semiesférico ou ralo abacaxi 75mm	UN	2,00	R\$ 7,64	20,34%	R\$ 9,19	R\$ 18,39
10.3.0.8.	SINAPI	89673	Redução excêntrica 100x75	UN	1,00	R\$ 13,52	20,34%	R\$ 16,27	R\$ 16,27
10.3.0.9.	SINAPI	89800	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	10,10	R\$ 13,72	20,34%	R\$ 16,51	R\$ 166,76
10.3.0.10.	SINAPI	89799	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	12,90	R\$ 10,81	20,34%	R\$ 13,01	R\$ 167,82
10.3.0.11.	SINAPI	99251	Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40	UN	6,00	R\$ 192,48	20,34%	R\$ 231,64	R\$ 1.389,83
10.3.0.12.	SINAPI	89496	Curva PVC soldável 45° 32mm	UN	5,00	R\$ 5,32	20,34%	R\$ 6,40	R\$ 32,01
10.3.0.13.	SINAPI	89494	Curva PVC soldável 90° 32mm	UN	38,00	R\$ 7,01	20,34%	R\$ 8,44	R\$ 320,57
10.3.0.14.	SINAPI	89620	Tê PVC soldável 32mm	UN	2,00	R\$ 6,74	20,34%	R\$ 8,11	R\$ 16,22
10.3.0.15.	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável 32mm	M	53,00	R\$ 5,45	20,34%	R\$ 6,56	R\$ 347,61
									<b>R\$ 35.850,19</b>
<b>11. BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>11.1. BANCADAS DE INOX</b>									
									<b>R\$ 14.553,31</b>
11.1.0.1.	Composição	040	Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 1.559,81	20,34%	R\$ 1.877,14	R\$ 5.631,42
11.1.0.2.	Composição	041	Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 2.327,07	20,34%	R\$ 2.800,49	R\$ 2.800,49
11.1.0.3.	Composição	042	Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira elétrica, 01 engate flexível em inox e 01 sifão - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 2.030,56	20,34%	R\$ 2.443,66	R\$ 2.443,66
11.1.0.4.	Cotação	013	Expurgo Hospitalar em aço inox	UND	1,00	R\$ 1.147,29	20,34%	R\$ 1.380,70	R\$ 1.380,70
11.1.0.5.	Composição	043	Bancada em aço inox 1,55x0,60 m + 0,90X0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 1.908,72	20,34%	R\$ 2.297,03	R\$ 2.297,03
									<b>R\$ 4.032,12</b>
<b>11.2. BANCADAS DE GRANITO</b>									
11.2.0.1.	Composição	044	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 1,20x0,60 m, com cuba de embutir de aço inox com válvula, toneira cromada bica móvel de mesa, engate flexível e sifão	UND	1,00	R\$ 969,85	20,34%	R\$ 1.167,16	R\$ 1.167,16
11.2.0.2.	Composição	045	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de louça branca com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão	UND	1,00	R\$ 1.276,12	20,34%	R\$ 1.535,74	R\$ 1.535,74
11.2.0.3.	Composição	046	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPÇÃO)	UND	1,00	R\$ 1.104,52	20,34%	R\$ 1.329,23	R\$ 1.329,23
									<b>R\$ 10.788,05</b>
<b>11.3. LOUÇAS</b>									
11.3.0.1.	SINAPI	86920	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	UN	1,00	R\$ 516,44	20,34%	R\$ 621,51	R\$ 621,51





11.3.0.2.	Composição	047	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	UND	16,00	R\$ 324,50	20,34%	R\$ 390,51	R\$ 6.464,40
11.3.0.3.	Composição	048	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE	UND	2,00	R\$ 380,77	20,34%	R\$ 458,23	R\$ 916,46
11.3.0.4.	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 287,52	20,34%	R\$ 346,01	R\$ 1.038,04
11.3.0.5.	Composição	049	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND	3,00	R\$ 543,96	20,34%	R\$ 654,62	R\$ 1.963,87
<b>11.4.</b>			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 6.476,70</b>
11.4.0.1.	SINAPI-I	6141	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 2,28	20,34%	R\$ 2,74	R\$ 16,46
11.4.0.2.	Composição	050	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	UND	9,00	R\$ 155,11	20,34%	R\$ 186,67	R\$ 1.680,01
11.4.0.3.	Composição	051	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UND	9,00	R\$ 131,87	20,34%	R\$ 158,70	R\$ 1.428,32
11.4.0.4.	Composição	052	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND	18,00	R\$ 49,65	20,34%	R\$ 59,75	R\$ 1.075,50
11.4.0.5.	Composição	053	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	UND	6,00	R\$ 49,65	20,34%	R\$ 59,75	R\$ 358,49
11.4.0.6.	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	UN	18,00	R\$ 50,96	20,34%	R\$ 61,33	R\$ 1.103,89
11.4.0.7.	Composição	057	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e Instalação	UND	2,00	R\$ 338,21	20,34%	R\$ 407,02	R\$ 814,03
<b>12.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 28.050,43</b>
<b>12.1.</b>			<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES</b>						<b>R\$ 22.869,57</b>
12.1.0.1.	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	1.558,94	R\$ 1,74	20,34%	R\$ 2,09	R\$ 3.264,40
12.1.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	1.558,94	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 19.605,17
<b>12.2.</b>			<b>PINTURA DE TETO</b>						<b>R\$ 5.180,86</b>
12.2.0.1.	SINAPI	88484	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	309,27	R\$ 2,05	20,34%	R\$ 2,47	R\$ 762,99
12.2.0.2.	SINAPI	88488	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	M2	309,27	R\$ 11,87	20,34%	R\$ 14,28	R\$ 4.417,88
<b>13.</b>			<b>ÁREA EXTERNA</b>						<b>R\$ 66.370,02</b>
<b>13.1.</b>			<b>ESTACIONAMENTO E CALÇADA</b>						<b>R\$ 54.214,00</b>
13.1.0.1.	SINAPI	96396	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	M3	95,04	R\$ 91,09	20,34%	R\$ 109,62	R\$ 10.418,42
13.1.0.2.	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XKM	2.851,20	R\$ 0,72	20,34%	R\$ 0,87	R\$ 2.470,50
13.1.0.3.	SINAPI	92398	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	M2	614,73	R\$ 40,84	20,34%	R\$ 49,15	R\$ 30.213,09
13.1.0.4.	Composição	054	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e alerta	M2	14,70	R\$ 17,61	20,34%	R\$ 21,19	R\$ 311,56
13.1.0.5.	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	290,17	R\$ 29,60	20,34%	R\$ 35,62	R\$ 10.336,40
13.1.0.6.	SINAPI	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	M2	9,93	R\$ 17,72	20,34%	R\$ 21,32	R\$ 211,76
13.1.0.7.	Composição	055	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND	4,00	R\$ 52,41	20,34%	R\$ 63,07	R\$ 252,28
<b>13.2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 3.310,82</b>
13.2.0.1.	SINAPI	98520	Aplicação de terra adubada	M2	187,15	R\$ 3,49	20,34%	R\$ 4,20	R\$ 786,03
13.2.0.2.	SINAPI	98504	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	187,15	R\$ 6,98	20,34%	R\$ 8,40	R\$ 1.572,06
13.2.0.3.	SINAPI	98511	Plantio de muda de Jasmin-Manga	UN	1,00	R\$ 73,02	20,34%	R\$ 87,88	R\$ 87,88
13.2.0.4.	SINAPI	98511	Plantio de muda de Jerivá	UN	3,00	R\$ 73,02	20,34%	R\$ 87,88	R\$ 263,63
13.2.0.5.	SINAPI	98509	Plantio de muda de Moreia Branca	UN	21,00	R\$ 23,79	20,34%	R\$ 28,63	R\$ 601,23
<b>13.3.</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 8.845,19</b>
13.3.0.1.	Composição	061	Ventilação Mecânica - Almoarifado	UND	1,00	R\$ 347,56	20,34%	R\$ 418,27	R\$ 418,27
13.3.0.2.	SINAPI-I	42439	Banco com encosto para áreas externas	UN	6,00	R\$ 577,33	20,34%	R\$ 694,78	R\$ 4.168,70
13.3.0.3.	Composição	058	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e Instalação	UND	9,00	R\$ 46,82	20,34%	R\$ 56,35	R\$ 507,11
13.3.0.4.	Composição	059	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	UND	13,00	R\$ 95,85	20,34%	R\$ 115,36	R\$ 1.499,63
13.3.0.5.	Composição	060	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND	2,00	R\$ 127,31	20,34%	R\$ 153,22	R\$ 306,43
13.3.0.6.	Cotação	022	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo, 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva - PLACAS VAGAS IDOSO E PCD	UND	2,00	R\$ 121,08	20,34%	R\$ 145,71	R\$ 291,41
13.3.0.7.	Composição	001	Placa/letreiro da edificação	M2	4,30	R\$ 319,56	20,34%	R\$ 384,57	R\$ 1.653,65
<b>14.</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.953,26</b>
<b>14.1.</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.953,26</b>
14.1.0.1.	SINAPI	99803	Limpeza Final de Obra	M2	1.202,27	R\$ 1,35	20,34%	R\$ 1,62	R\$ 1.953,26
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 911.011,87</b>

Eng.º Ronaldo A. de Azevedo  
 CREA-SP 506182243S  
 Paleta Eng. e Construções Ltda.

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
 RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO  
 CPF 257.341.198-22



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03

CONSTRUÇÃO DA UBS DE DIAMANTINA  
ITAPOÁ/SC



**Paleta**  
engenharia e construções

DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROV	R\$ 134.744,63	50,00% R\$ 67.372,31	50,00% R\$ 67.372,31										
MURO	R\$ 22.503,61		50,00% R\$ 11.251,81	40,00% R\$ 9.001,45							10,00% R\$ 2.250,36		
ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	R\$ 193.684,90			40,00% R\$ 77.473,96	30,00% R\$ 58.105,47								
COBERTURA	R\$ 79.076,73					50,00% R\$ 39.538,37	40,00% R\$ 31.630,69	10,00% R\$ 7.907,67					
PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 63.595,13					50,00% R\$ 31.797,57	30,00% R\$ 19.078,54	20,00% R\$ 12.729,02					
REVESTIMENTOS	R\$ 80.741,20					30,00% R\$ 24.222,36	40,00% R\$ 32.296,48	30,00% R\$ 24.222,36					
ESQUADRIAS	R\$ 41.266,24						50,00% R\$ 20.633,12	50,00% R\$ 20.633,12					
INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ 1.100,80								10,00% R\$ 110,08				
INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMU	R\$ 101.189,72						10,00% R\$ 10.118,97	20,00% R\$ 20.237,94	10,00% R\$ 10.118,97	10,00% R\$ 10.118,97	10,00% R\$ 10.118,97	5,00% R\$ 5.059,49	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 60.885,01						10,00% R\$ 6.088,50	20,00% R\$ 12.177,00	20,00% R\$ 12.177,00	40,00% R\$ 24.354,00	40,00% R\$ 24.354,00	20,00% R\$ 10.181,81	
BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓR	R\$ 35.850,19												
PINTURA	R\$ 28.050,43												
ÁREA EXTERNA	R\$ 66.370,02						20,00% R\$ 13.274,00	20,00% R\$ 13.274,00	20,00% R\$ 13.274,00	20,00% R\$ 13.274,00	10,00% R\$ 6.637,00	10,00% R\$ 6.637,00	
LIMPEZA FINAL	R\$ 1.953,26												
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 911.011,87</b>												

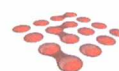
Eng. Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061822436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO  
CPF 257.341.198-22



*(Handwritten signatures)*

BDI MÃO DE OBRA



**Paleta**  
engenharia e construções

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03



CONSTRUÇÃO DA UBS DE DIAMANTINA  
ITAPOÁ/SC

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	SEGURO + GARANTIA	0,80%
3	RISCO	1,27%
4	DESPEAS FINANCEIRAS	1,23%
5	LUCRO	7,08%
6	IMPOSTOS	4,46%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	0,81%
6.4	CPRB	0,00%

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

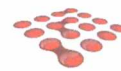
**20,34%**

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO  
CPF 257.341.198-22

Eng.º Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.

BDI DIFERENCIADO



**Paleta**  
engenharia e construções

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03

CONSTRUÇÃO DA UBS DE DIAMANTINA  
ITAPOÁ/SC



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
2	SEGURO + GARANTIA	0,30%
3	RISCO	0,56%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
5	LUCRO	4,38%
6	IMPOSTOS	3,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	0,00%
6.4	CPRB	0,00%

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

**11,83%**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

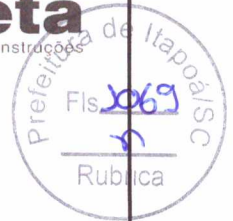
PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO  
CPF 257.341.198-22

Eng.º Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.



## ENCARGOS SOCIAIS

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 14.589.125/0001-03



CONSTRUÇÃO DA UBS DE DIAMANTINA  
ITAPOÁ/SC

SANTA CATARINA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,69%	Não incide	3,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,52%	5,83%	7,52%	5,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,51%	4,53%	3,51%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,59%	4,34%	5,59%	4,34%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77%	2,92%	3,77%	2,92%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,38%</b>	<b>11,15%</b>	<b>14,38%</b>	<b>11,15%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,78%	16,41%	5,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,11%</b>	<b>3,08%</b>	<b>16,81%</b>	<b>6,20%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,71%</b>	<b>47,62%</b>	<b>112,41%</b>	<b>70,74%</b>

PALETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
RONALDO APARECIDO DE AZEVEDO  
CPF 257.341.198-22

Engº. Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061622436  
Paleta Eng. e Construções Ltda.





Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (74209/1 - SINAPI 12/2019)	M2			R\$ 539,58	R\$ 539,58
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$	5,39	R\$ 5,39
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$	2,39	R\$ 9,58
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	R\$	250,50	R\$ 250,50
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$	8,72	R\$ 0,96
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	23,01	R\$ 23,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	13,98	R\$ 27,96
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$	215,70	R\$ 2,16
<b>Composição</b>	<b>002</b>	<b>Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira (41598 - SINAPI 12/2019)</b>	<b>UND</b>				<b>R\$ 1.293,00</b>
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	R\$	57,27	R\$ 7,64
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R\$	23,38	R\$ 46,76
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R\$	6,81	R\$ 20,44
SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	R\$	4,32	R\$ 116,56
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$	133,06	R\$ 133,06
SINAPI-I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	R\$	77,59	R\$ 155,18
SINAPI-I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	R\$	3,50	R\$ 27,99
SINAPI-I	1892	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$	1,08	R\$ 4,31
SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R\$	66,14	R\$ 66,14
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	M	8,0000	R\$	3,46	R\$ 27,66
SINAPI-I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600	R\$	41,94	R\$ 333,86
SINAPI-I	3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$	32,27	R\$ 32,27
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	R\$	4,77	R\$ 9,54
SINAPI-I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000	R\$	5,64	R\$ 11,27
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$	3,05	R\$ 6,10
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$	0,73	R\$ 1,47
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$	0,55	R\$ 1,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$	22,48	R\$ 179,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$	13,98	R\$ 111,84
<b>Composição</b>	<b>003</b>	<b>Armação Aço CA-50 para 1,0 m3 de Concreto (73990/1 - SINAPI 12/2019)</b>	<b>M3</b>				<b>R\$ 460,08</b>
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000	R\$	7,91	R\$ 173,96
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000	R\$	5,20	R\$ 286,11
<b>Composição</b>	<b>004</b>	<b>Impermeabilização de Estruturas Enterradas com Tinta Asfáltica, duas Demãos (74106/1 - SINAPI 12/2019)</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 8,37</b>
SINAPI-I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000	R\$	6,95	R\$ 2,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$	13,98	R\$ 5,59
<b>Composição</b>	<b>005</b>	<b>Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa</b>	<b>M</b>				<b>R\$ 13,99</b>
Cotação	001	Pingadeira de Concreto 19x80x3 cm	UND	1,2500	R\$	8,02	R\$ 10,02
SINAPI	40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	1,0000	R\$	3,97	R\$ 3,97
<b>Composição</b>	<b>006</b>	<b>Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 10,69</b>
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200	R\$	16,55	R\$ 0,33
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500	R\$	2,39	R\$ 0,60
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	R\$	8,57	R\$ 0,09
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3170	R\$	15,34	R\$ 4,86
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$	23,01	R\$ 2,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$	13,98	R\$ 1,82
<b>Composição</b>	<b>007</b>	<b>Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epóxi - fornecimento e instalação (Mod. 93393 SINAPI)</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 42,03</b>
SINAPI-I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	R\$	14,14	R\$ 14,85
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	R\$	0,33	R\$ 1,59
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,4200	R\$	29,06	R\$ 12,21
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	R\$	19,03	R\$ 9,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$	13,98	R\$ 4,05
<b>Composição</b>	<b>008</b>	<b>Assentamento de pastilha cerâmica 10 x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa ACIII (Mod. 87243 SINAPI)</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 94,47</b>
cotação	002	Pastilha cerâmica 10x10 cm, telada com 9 peças	M2	1,0900	R\$	41,67	R\$ 45,42
SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	4,6900	R\$	1,51	R\$ 7,09
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	R\$	19,03	R\$ 19,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	R\$	13,98	R\$ 7,13
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	R\$	0,33	R\$ 1,59
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,2400	R\$	29,06	R\$ 6,97
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$	19,03	R\$ 4,57



SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,98	R\$ 2,10
<b>Composição</b>	<b>010</b>	<b>Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido (Mod. SINAPI-73838/1)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1.004,99</b>
SINAPI-I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000	R\$ 317,61	R\$ 317,61
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,2400	R\$ 175,27	R\$ 567,86
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,0000	R\$ 110,37	R\$ 110,37
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,30	R\$ 9,15
<b>Composição</b>	<b>011</b>	<b>Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido (Mod. SINAPI- 73838/1)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1.631,16</b>
SINAPI-I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000	R\$ 317,61	R\$ 317,61
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	6,7500	R\$ 175,27	R\$ 1.183,05
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,0000	R\$ 110,37	R\$ 110,37
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$ 18,30	R\$ 20,13
<b>Composição</b>	<b>012</b>	<b>Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido (Mod. SINAPI-73838/1)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1.148,79</b>
SINAPI-I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000	R\$ 317,61	R\$ 317,61
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,0500	R\$ 175,27	R\$ 709,83
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,0000	R\$ 110,37	R\$ 110,37
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 18,30	R\$ 10,98
<b>Composição</b>	<b>013</b>	<b>Janela de alumínio com vidro, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 242,39</b>
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	R\$ 0,08	R\$ 0,75
SINAPI-I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940	R\$ 307,11	R\$ 213,14
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 11,92	R\$ 7,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 19,10	R\$ 9,91
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	R\$ 13,98	R\$ 3,62
SINAPI-I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,6750	R\$ 11,16	R\$ 7,53
<b>Composição</b>	<b>014</b>	<b>Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela (Mod. SINAPI-94569)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 290,27</b>
SINAPI-I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000	R\$ 315,51	R\$ 315,51
SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	-1,0000	R\$ 90,66	-R\$ 90,66
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	R\$ 0,08	R\$ 2,00
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$ 11,92	R\$ 14,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 19,10	R\$ 32,60
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 13,98	R\$ 11,92
SINAPI-I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,3600	R\$ 11,16	R\$ 4,02
<b>Composição</b>	<b>015</b>	<b>Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 197,15</b>
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE, ACRILICA PARA CERAMICAS	KG	0,0840	R\$ 0,33	R\$ 0,03
SINAPI-I	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,3000	R\$ 644,15	R\$ 193,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$ 19,10	R\$ 2,48
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 13,98	R\$ 1,40
<b>Composição</b>	<b>016</b>	<b>Portão em ferro galvanizado pré pintado, incluso ferragens e fechadura (Mod. 74238/2 SINAPI)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 642,71</b>
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 13,06	R\$ 14,37
SINAPI-I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$ 23,86	R\$ 34,17
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	R\$ 27,35	R\$ 92,19
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$ 14,80	R\$ 99,79
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	R\$ 19,38	R\$ 135,66
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	R\$ 13,98	R\$ 160,77
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$ 20,00	R\$ 89,99
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200	R\$ 2,74	R\$ 10,46
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700	R\$ 0,07	R\$ 0,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 16,44	R\$ 1,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 22,48	R\$ 4,04
<b>Composição</b>	<b>018</b>	<b>Luminária de emergência 1200 lúmens</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 96,69</b>
COTAÇÃO	005	Luminária de emergência 1200 lúmens	UND	1,0000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 16,44	R\$ 1,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 22,48	R\$ 4,04
<b>Composição</b>	<b>019</b>	<b>Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 17,51</b>





SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,98	R\$ 2,80
<b>Composição</b>	<b>020</b>	<b>Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 96,24</b>
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380	R\$ 9,07	R\$ 0,34
SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
COTAÇÃO	006	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS 1/2" X 400 MM, COM BICO ADAPTADOR	UND	1,0000	R\$ 44,17	R\$ 44,17
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	R\$ 13,97	R\$ 11,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	R\$ 18,96	R\$ 15,51
<b>Composição</b>	<b>021</b>	<b>Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 760,36</b>
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3500	R\$ 246,55	R\$ 86,29
Composição	003	Armação Aço CA-50 para 1,0 m3 de Concreto (73990/1 - SINAPI 12/2019)	M3	0,3500	R\$ 460,08	R\$ 161,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 13,98	R\$ 111,84
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R\$ 14,28	R\$ 128,49
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770	R\$ 123,94	R\$ 9,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330	R\$ 16,44	R\$ 20,27
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080	R\$ 22,48	R\$ 90,10
<b>Composição</b>	<b>022</b>	<b>Isolador Roldana 1,3 KV com Armação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 80,90</b>
SINAPI-I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,0000	R\$ 54,56	R\$ 54,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 13,98	R\$ 6,99
SINAPI SINAPI-I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 22,48	R\$ 3,15
<b>Composição</b>	<b>023</b>	<b>Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex AL, 3#25(25)mm<sup>2</sup> - 0,6/1,0kv - 90°C - EPR</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 28,25</b>
Cotação	007	CABO TRIPLEX 3#25(25)mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0kv - 90°C - EPR		1,0000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 13,98	R\$ 6,99
<b>Composição</b>	<b>024</b>	<b>Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 271,99</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1306	R\$ 54,25	R\$ 7,09
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,0192	R\$ 0,41	R\$ 2,47
SINAPI-I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1200	R\$ 24,22	R\$ 2,91
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	37,0168	R\$ 0,39	R\$ 14,27
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0730	R\$ 51,25	R\$ 3,74
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0080	R\$ 52,19	R\$ 0,42
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	120,9600	R\$ 0,29	R\$ 34,72
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,3120	R\$ 3,92	R\$ 16,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3578	R\$ 19,10	R\$ 64,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9664	R\$ 13,98	R\$ 125,35
<b>Composição</b>	<b>025</b>	<b>Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 158,02</b>
SINAPI-I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5000	R\$ 2,61	R\$ 35,20
SINAPI-I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,7850	R\$ 3,39	R\$ 2,66
SINAPI-I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,0189	R\$ 23,00	R\$ 0,43
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0129	R\$ 361,36	R\$ 4,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	R\$ 13,98	R\$ 7,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	R\$ 13,98	R\$ 7,83
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6330	R\$ 18,05	R\$ 11,42
SINAPI-I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	3,1500	R\$ 14,31	R\$ 45,08
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	R\$ 8,57	R\$ 0,21
SINAPI-I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048	R\$ 45,94	R\$ 0,22
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1770	R\$ 130,72	R\$ 23,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7170	R\$ 13,98	R\$ 10,02
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	R\$ 21,40	R\$ 9,31
<b>Composição</b>	<b>027</b>	<b>Quadro de Distribuição "QD"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 8.672,15</b>
Cotação	009	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,0000	R\$ 5.753,15	R\$ 5.753,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,0000	R\$ 16,44	R\$ 1.233,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,0000	R\$ 22,48	R\$ 1.686,00
<b>Composição</b>	<b>028</b>	<b>Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 50,51</b>
SINAPI-I	2557	CAIXA DE LUZ *4 X 4* EM ACO ESMALTADA	UN	2,0000	R\$ 1,62	R\$ 3,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 16,44	R\$ 19,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 22,48	R\$ 26,80
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0024	R\$ 363,97	R\$ 0,87
<b>Composição</b>	<b>029</b>	<b>Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 127,89</b>
SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	2,0000	R\$ 17,36	R\$ 34,72



SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 16,44	R\$ 3,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 22,48	R\$ 12,04
<b>Composição</b>	<b>030</b>	<b>Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 110,54</b>
SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 16,44	R\$ 3,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 22,48	R\$ 12,04
<b>Composição</b>	<b>031</b>	<b>Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 133,33</b>
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	R\$ 2,56	R\$ 5,13
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3,0000	R\$ 14,49	R\$ 43,46
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$ 16,44	R\$ 1,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$ 22,48	R\$ 5,57
<b>Composição</b>	<b>033</b>	<b>Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), Incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 42,75</b>
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
<b>Composição</b>	<b>034</b>	<b>Ponto de Tomada Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 59,78</b>
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
<b>Composição</b>	<b>035</b>	<b>OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 3.123,77</b>
Cotação	010	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,0000	R\$ 1.528,05	R\$ 1.528,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 16,44	R\$ 657,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 22,48	R\$ 899,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
<b>Composição</b>	<b>037</b>	<b>Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, Incluindo Dispositivos Internos (Switches, Patch Panel's, Guias para Cabeamento e Réguas de Tomadas)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 5.064,50</b>
Cotação	012	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, Incluindo Dispositivos Internos (Switches, Patch Panel's, Guias para Cabeamento e Réguas de Tomadas)	UND	1,0000	R\$ 4.091,50	R\$ 4.091,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	R\$ 16,44	R\$ 411,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	R\$ 22,48	R\$ 562,00
<b>Composição</b>	<b>038</b>	<b>Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embutida na Parede</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 75,77</b>
SINAPI-I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN	3,0000	R\$ 1,62	R\$ 4,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7880	R\$ 16,44	R\$ 29,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7880	R\$ 22,48	R\$ 40,19
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0036	R\$ 363,97	R\$ 1,31
<b>Composição</b>	<b>039</b>	<b>Ponto de Tomada de Rede Embutida, Incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 71,14</b>



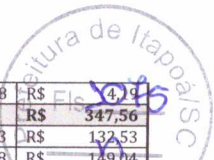


SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 16,44	R\$ 3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$ 22,48	R\$ 4,64
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	R\$ 9,26	R\$ 20,37
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 8,24	R\$ 3,09
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
Composição	040	<b>Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação</b>	UND			R\$ 1.559,81
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,5000	R\$ 719,14	R\$ 1.078,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 139,12	R\$ 139,12
SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 197,47	R\$ 197,47
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 22,65	R\$ 45,29
Composição	041	<b>Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação</b>	UND			R\$ 2.327,07
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,4000	R\$ 719,14	R\$ 1.725,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,7000	R\$ 139,12	R\$ 236,50
SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 197,47	R\$ 197,47
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 22,65	R\$ 67,94
Composição	042	<b>Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira elétrica, 01 engate flexível em inox e 01 sifão- fornecimento e instalação</b>	UND			R\$ 2.030,56
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,2000	R\$ 719,14	R\$ 1.582,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	R\$ 83,83	R\$ 83,83
SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 197,47	R\$ 197,47
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 22,65	R\$ 67,94
Composição	043	<b>Bancada em aço inox 1,55x0,60 m + 0,90x0,60 m com rodapia, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação</b>	UND			R\$ 1.908,72
SINAPI-I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,4500	R\$ 719,14	R\$ 1.761,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 19,10	R\$ 32,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 13,98	R\$ 23,77
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	R\$ 22,65	R\$ 90,58
Composição	045	<b>Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de de louça branca com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão (Mod. 93396 SINAPI)</b>	UND			R\$ 1.276,12
SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,3100	R\$ 214,45	R\$ 924,29
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 139,12	R\$ 139,12
SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 124,79	R\$ 124,79
SINAPI-I	41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	6,9000	R\$ 12,74	R\$ 87,92
Composição	046	<b>Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPÇÃO) (Mod. 86889 SINAPI)</b>	UND			R\$ 1.104,52
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,3400	R\$ 27,72	R\$ 37,15
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	16,0000	R\$ 0,50	R\$ 8,00
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,5600	R\$ 349,75	R\$ 895,36
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0900	R\$ 29,06	R\$ 2,62
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8100	R\$ 19,44	R\$ 74,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5100	R\$ 13,98	R\$ 35,09
SINAPI-I	41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	4,1000	R\$ 12,74	R\$ 52,24



Composição	047	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa (Mod. 86942 SINAPI)	UND			R\$ 324,50
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 167,63	R\$ 167,63
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 139,12	R\$ 139,12
Composição	048	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa (Mod. 86942 SINAPI)	UND			R\$ 380,77
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 167,63	R\$ 167,63
COTAÇÃO	014	Torneira Bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	UND	1,0000	R\$ 195,39	R\$ 195,39
Composição	049	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND			R\$ 543,96
SINAPI-I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	R\$ 10,39	R\$ 20,78
SINAPI-I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
COTAÇÃO	015	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca	UND	1,0000	R\$ 496,69	R\$ 496,69
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R\$ 29,06	R\$ 4,27
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$ 18,96	R\$ 14,79
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 13,98	R\$ 6,15
Composição	050	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm (08492/ORSE)	UND			R\$ 155,11
SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	R\$ 149,38	R\$ 149,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
Composição	051	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm (08492/ORSE)	UND			R\$ 131,87
SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	R\$ 126,14	R\$ 126,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
Composição	052	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND			R\$ 49,65
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
Composição	054	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e alerta	M2			R\$ 17,61
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 54,25	R\$ 3,08
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	R\$ 48,92	R\$ 0,43
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1,0031	R\$ 5,54	R\$ 5,55
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 18,99	R\$ 4,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 13,98	R\$ 3,54
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$ 5,87	R\$ 0,03
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1211	R\$ 0,39	R\$ 0,05
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	R\$ 13,40	R\$ 0,05
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1228	R\$ 0,63	R\$ 0,08
Composição	055	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND			R\$ 52,41
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,46	R\$ 0,07
SINAPI-I	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0000	R\$ 49,50	R\$ 49,50
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 18,96	R\$ 2,28
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 13,98	R\$ 0,56
Composição	056	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M			R\$ 112,73
Cotação	016	Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	1,0000	R\$ 91,85	R\$ 91,85
SINAPI-I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,1300	R\$ 22,65	R\$ 2,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 13,98	R\$ 8,39
Composição	057	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e Instalação	UND			R\$ 338,21
Cotação	017	Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e Instalação	UND	1,0000	R\$ 332,01	R\$ 332,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 22,48	R\$ 3,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 13,98	R\$ 2,38
Composição	058	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e Instalação	UND			R\$ 46,82
Cotação	018	Bicicletário de Concreto	UND	1,0000	R\$ 41,86	R\$ 41,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,10	R\$ 2,87
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,98	R\$ 2,10
Composição	059	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	UND			R\$ 95,85
Cotação	019	Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm) em acrílico	UND	1,0000	R\$ 82,97	R\$ 82,97
cotação	020	Fita Adesiva Dupla Face (Fixação Extrema) - e=24mm	M	0,9000	R\$ 11,98	R\$ 10,78
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,98	R\$ 2,10
Composição	060	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND			R\$ 127,31
Cotação	021	Fornecimento e Instalação de Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND	1,0000	R\$ 123,12	R\$ 123,12





SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 13,98	R\$ 4,24
<b>Composição</b>	<b>061</b>	<b>Ventilação Mecânica - Almoarifado (11886/ORSE)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 347,56</b>
SINAPI	023	Ventilação Mecânica	UND	1,0000	R\$ 132,53	R\$ 132,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6300	R\$ 22,48	R\$ 149,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200	R\$ 13,98	R\$ 65,99
<b>Composição</b>	<b>062</b>	<b>Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 5,90</b>
SINAPI-I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	R\$ 43,70	R\$ 0,39
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 37,95	R\$ 0,42
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,42	R\$ 0,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 13,97	R\$ 1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 18,96	R\$ 2,26
<b>Composição</b>	<b>063</b>	<b>Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 6,18</b>
SINAPI-I	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	R\$ 43,70	R\$ 0,39
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,42	R\$ 0,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 13,97	R\$ 1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 18,96	R\$ 2,26
<b>Composição</b>	<b>064</b>	<b>Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 6,93</b>
SINAPI-I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	R\$ 43,70	R\$ 0,39
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 37,95	R\$ 0,42
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,42	R\$ 0,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 13,97	R\$ 1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 18,96	R\$ 2,26
<b>Composição</b>	<b>066</b>	<b>Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 6,99</b>
SINAPI-I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	R\$ 43,70	R\$ 0,39
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 37,95	R\$ 0,42
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,42	R\$ 0,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 13,97	R\$ 1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 18,96	R\$ 2,26
<b>Composição</b>	<b>067</b>	<b>Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 25mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 12,14</b>
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260	R\$ 43,70	R\$ 1,14
SINAPI-I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	R\$ 37,95	R\$ 1,25
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	R\$ 1,42	R\$ 0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 13,97	R\$ 2,01
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 18,96	R\$ 2,73
<b>Composição</b>	<b>068</b>	<b>Caixa de inspeção 40cmx40cm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 137,32</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	R\$ 54,25	R\$ 0,11
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,77
SINAPI-I	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,0000	R\$ 53,89	R\$ 53,89
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,96	R\$ 18,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 13,98	R\$ 20,97
<b>Composição</b>	<b>069</b>	<b>Caixa de inspeção 80cmx80cm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 238,06</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	R\$ 54,25	R\$ 0,11
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,77
SINAPI-I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,7800	R\$ 87,32	R\$ 155,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,96	R\$ 18,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 13,98	R\$ 20,97
<b>Composição</b>	<b>070</b>	<b>Junção simples,PVC, 75mm x 50mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 18,85</b>
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,1400	R\$ 16,00	R\$ 2,24
SINAPI-I	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 13,97	R\$ 3,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,96	R\$ 4,36
<b>Composição</b>	<b>071</b>	<b>Caixa Sifonada 150x150x50mm com grelha - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 23,59</b>
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 43,70	R\$ 0,65
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 18,86	R\$ 18,86
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200	R\$ 16,00	R\$ 0,32
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 37,95	R\$ 0,85
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	R\$ 1,42	R\$ 0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	R\$ 13,97	R\$ 1,89
<b>Composição</b>	<b>072</b>	<b>Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 10,81</b>
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300	R\$ 16,00	R\$ 0,48
SINAPI-I	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 13,97	R\$ 0,56
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 18,96	R\$ 0,76
<b>Composição</b>	<b>073</b>	<b>Terminal de ventilação, 50 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 6,82</b>
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300	R\$ 16,00	R\$ 0,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 13,97	R\$ 0,56
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 18,96	R\$ 0,76
<b>Composição</b>	<b>075</b>	<b>Aterro Apilado em camadas de 0,20 m com Compactação</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 35,95</b>
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0400	R\$ 68,98	R\$ 2,76



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 13,98	R\$ 4,47
SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,0000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
Cotação	026	Aterro e Transporte de Aterro	M3	1,0000	R\$ 24,84	R\$ 24,84
<b>Composição</b>	<b>090</b>	<b>Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gás e compressor</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 71,68</b>
SINAPI/18	3747	LAJE PRE MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATÉ 3,5M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000	R\$ 2,39	R\$ 2,63
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	R\$ 8,72	R\$ 0,17
SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000	R\$ 15,34	R\$ 4,60
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 23,01	R\$ 4,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 19,10	R\$ 6,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R\$ 19,10	R\$ 16,24
SINAPI/18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0450	R\$ 24,30	R\$ 1,09
SINAPI/18	94969	CONCRETO FCK=15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1) - REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	M3	0,0450	R\$ 230,03	R\$ 10,35
<b>Composição</b>	<b>091</b>	<b>Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 84,45</b>
SINAPI/18	3738	LAJE PRE MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATÉ 5,0M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000	R\$ 2,39	R\$ 2,63
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	R\$ 8,72	R\$ 0,17
SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000	R\$ 15,34	R\$ 4,60
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,01	R\$ 5,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
SINAPI/18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0550	R\$ 24,30	R\$ 1,34
SINAPI/18	94969	CONCRETO FCK=15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1) - REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	M3	0,0550	R\$ 230,03	R\$ 12,65
<b>Composição</b>	<b>092</b>	<b>Cerca de aço galvanizado</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 38,62</b>
SINAPI/18	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	4,0000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
SINAPI	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, CLASSE 250	M	0,1800	R\$ 11,42	R\$ 2,06
SINAPI	4102	MOURÃO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	KG	0,3500	R\$ 34,19	R\$ 11,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,4000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 13,98	R\$ 8,39
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	H	0,0288	R\$ 215,70	R\$ 6,21
<b>Composição</b>	<b>009</b>	<b>Assentamento de revestimento cerâmico com rejunte epóxi para piso - fornecimento e instalação (Mod. 93391 SINAPI)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 30,67</b>
SINAPI-I	1297	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M2	1,0600	R\$ 14,56	R\$ 15,44
SINAPI-I	1381	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, CLASSE 250	KG	4,8600	R\$ 0,33	R\$ 1,59
SINAPI-I	37329	MOURÃO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	KG	0,2400	R\$ 29,06	R\$ 6,97
SINAPI	88256	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$ 19,03	R\$ 4,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,98	R\$ 2,10
<b>Composição</b>	<b>017</b>	<b>Luminária de emergência 100 lúmens</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 38,65</b>
COTAÇÃO	004	Luminária de emergência 100 lúmens	UNID	1,0000	R\$ 33,39	R\$ 33,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 16,44	R\$ 1,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 22,48	R\$ 4,04
<b>Composição</b>	<b>026</b>	<b>OMISSOS (Conectores, terminais, luvas, buchas, fitas de sinalização e correlatos)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 1.140,70</b>
COTAÇÃO	008	Luminária de emergência 100 lúmens	UNID	1,0000	R\$ 751,50	R\$ 751,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 16,44	R\$ 164,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 22,48	R\$ 224,80
<b>Composição</b>	<b>036</b>	<b>Poço de aterramento com tampa 6"</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 170,35</b>
COTAÇÃO	011	Poço de aterramento com tampa 6"	UNID	1,0500	R\$ 125,17	R\$ 131,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
<b>Composição</b>	<b>065</b>	<b>Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 7,09</b>
SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,0090	R\$ 43,70	R\$ 0,39
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0110	R\$ 37,95	R\$ 0,42
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0600	R\$ 1,42	R\$ 0,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 13,97	R\$ 1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 18,96	R\$ 2,26
<b>Composição</b>	<b>074</b>	<b>Clorador dosador, cloro de pastilhas automático - fornecimento e instalação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 552,48</b>
Cotação	024	CLORADOR DOSADOR, CLORO DE PASTILHAS AUTOMÁTICO	UND	1,0000	R\$ 187,88	R\$ 187,88
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 22,48	R\$ 224,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 13,98	R\$ 139,80
<b>Composição</b>	<b>044</b>	<b>Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilização, 1,20x0,60m, com cuba de embutir de aço inox com válvula, torneira cromada bica móvel de mesa, engate flexível e sifão (Mod. 93441 SINAPI)</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 969,85</b>
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,0000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,3600	R\$ 432,95	R\$ 588,81
SINAPI-I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UND	1,7000	R\$ 84,01	R\$ 142,82
SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,0000	R\$ 197,47	R\$ 197,47
SINAPI-I	41373	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	2,1800	R\$ 12,74	R\$ 27,78
<b>Composição</b>	<b>053</b>	<b>Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 49,65</b>
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	1,0000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	1,0000	R\$ 3,45	R\$ 3,45



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
UBS DIAMANTINA**

Item: 100577  
Serviço: Regularização e Compactação do terreno  
Unid: M2

CQ0151

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,001	143,84	0,14
CHI	0,002	30,04	0,06
CHP	0,0001	112,83	0,01
CHI	0,003	43,41	0,13
H	0,003	13,98	0,04
CHP	0,001	94,85	0,09
CHI	0,002	37,9	0,07
Total			0,54
Preço de Custo			0,54
			0
			0,54

Item: 98525  
Serviço: Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal  
Unid: M2

CX0054

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,003	18,37	0,05
H	0,003	13,98	0,04
CHI	0,0024	37,84	0,09
CHP	0,0006	94,68	0,05
Total			0,23
Preço de Custo			0,23
			0
			0,23

Item: 98529  
Serviço: Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a  
Unid: UN

CX0058

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,5444	18,37	28,37
H	1,5444	13,98	21,59
Total			49,96
Preço de Custo			49,96
			0
			49,96

Item: 98526  
Serviço: Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de  
Unid: UN

CX0055

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHI	0,5446	33,31	18,14
CHP	0,1333	68,98	9,19
H	0,678	18,37	12,45
H	0,678	13,98	9,47
Total			49,25
Preço de Custo			49,25
			0
			49,25

Item: 98530  
Serviço: Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a  
Unid: UN

CX0059

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,7511	18,37	50,53
H	2,7511	13,98	38,46
Total			88,99
Preço de Custo			88,99
			0
			88,99

Item: 98527  
Serviço: Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de  
Unid: UN

CX0056

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHI	1,1723	33,31	39,04
CHP	0,287	68,98	19,79
H	1,4593	18,37	26,8
H	1,4593	13,98	20,4
Total			106,03



*(Handwritten mark)*





Preço de Custo

Item: 74010/001

CO0138

Serviço: Carga e Descarga de Material Mecanizada em Caminhão  
Unid: M3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	98,52	0,29
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	107,04	0,85
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,98	0,11
Total				1,25

Preço de Custo

1,25  
0  
1,25

Item: 95876

CW0124

Serviço: Transporte de Material - Distância Considerada 15 km  
Unid: M3XKM

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00446	154,03	0,68
89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00112	36,56	0,04
Total				0,72

Preço de Custo

0,72  
0  
0,72

Item: 93582

CB0027

Serviço: Execução de almoxarifado, escritório de obras e  
Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981	99,91	9,8
98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129	102,77	11,6
98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532	120,49	18,45
98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1195	156,37	18,68
92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467	16,72	20,84
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467	28,73	35,81
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,2467	18,02	22,46
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0828	12,48	1,03
84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166	64,82	1,07
91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3397	6,01	2,04
91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219	7,67	1,7
91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334	1,74	1,62
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472	2,45	2,32
91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166	31,9	0,52
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331	21,32	0,7
92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331	23	0,76
92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656	7,75	1,28
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662	17,87	1,18
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1325	66,41	8,79
96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331	42,1	1,39
97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0331	112,98	3,73
91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2219	1,72	0,38
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013	55,3	0,07
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	0,4837	8,24	3,98
10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	82,943	1,37
10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	80,2042	1,33
Total				172,9

Preço de Custo

172,9  
0  
172,9

Item: 93212

CB0023

Serviço: Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa  
Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612	99,91	26,09





98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007	102,77	
98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,083	86,11	
98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956	88,15	
98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081	120,49	49,17
98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182	156,37	49,75
98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297	101,43	13,15
98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011	129,01	13,04
92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566	16,72	22,68
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566	28,73	38,97
90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348	243,01	8,45
91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522	51,8	2,7
94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0905	497,54	45,02
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	308,34	8,81
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	0,0064	10,81	0,06
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,3328	18,02	24,01
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	12,48	1,3
84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	64,82	1,12
91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	6,01	1,98
91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	7,1	0,92
91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	7,67	1,2
871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	8,81	0,22
91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	4,9	0,17
91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	6,06	0,21
91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	7,96	0,13
91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696	10,08	0,7
91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253	1,74	2,18
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	2,45	1,15
91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	3,83	3,99
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392	8,24	1,14
91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	31,9	0,55
91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	43,6	0,75
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	21,32	0,74
92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611	7,75	2,02
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174	17,87	0,31
95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522	10,67	0,55
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1392	66,41	9,24
785 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522	42,1	2,19
886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522	112,98	5,89
74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348	170,74	5,94
86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	287,52	15
86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	146,41	7,64
89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	12,59	2,05
89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	18,15	4,05
89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047	35,7	1,67
89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,174	5,99	1,04
89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	6,84	0,11
89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522	21,15	1,1
89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	11,7	0,2
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	UN	0,0696	6,97	0,48
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	UN	0,174	94,98	16,52
89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696	32,69	2,27
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,26	0,66
91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612	1,72	0,79
91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	0,87	0,15





90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,48	0,68
100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696	48,43	3,37
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279	55,3	1,54
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072	33,53	0,24
89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675	59,4	27,76
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442	8,24	20,14
89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628	29,3	13,56
98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134	21,68	11,13
87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894	16,15	3,05
87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	38,43	6,46
87877 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	5,17	3,97
87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681	7,13	1,19
89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679	21,95	16,85
11712 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	18,86	0,65
03080 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	36,9	1,28
11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	39,975	39,02
03670 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	10,086	0,35
03659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	7,585	0,13
11697 - MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	454,7638	7,91
11367 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	59,245	3,34
21112 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	125,2058	2,17
Total				611,47
Preço de Custo				611,47
				0
				611,47

Item: 98459	CB0048			
Serviço: Tapume com telha metálica (em frente às ruas)				
Unid: M2				
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012	300,87	0,36
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	18,61	3,53
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	23,01	13,09
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	20,66	0,09
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	18,86	0,36
04433 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273	12,1852	14,95
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	8,569	0,36
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	27,0272	27,02
07243 - TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,5853	26,0924	15,27
Total				75,03
Preço de Custo				75,03
				0
				75,03

Item: 97741	CL2015			
Serviço: Kit entrada de água (exceto hidrômetro)				
Unid: UN				
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506	13,97	20,26
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506	18,96	27,5
00065 - ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	0,4756	0,95
20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455	13,8662	6,17
00813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,2714	2,27
03529 - JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,3936	0,78
03540 - JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,0586	6,11
06016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	20,8854	20,88
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	37,9496	4,17
09868 - TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252	2,0254	6,12
09875 - TUBO PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553	7,585	7,24
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,446	1,4186	0,63
Total				103,08
Preço de Custo				103,08
				0
				103,08

Item: 95674	CL1775			
Serviço: Hidrômetro				
Unid: UN				
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	13,97	6,35
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	18,96	8,61
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	9,0692	0,14
12773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1	114,431	114,43
Total				129,53
Preço de Custo				129,53
				0
				129,53







Item: 96521  
Serviço: Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de fôrma  
Unid: M3

C00456

Materiais

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,208	74,06	15,4

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

CHI	0,085	33,31	2,83
H	0,225	19,1	4,29
H	0,161	13,98	2,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total 24,77

Preço de Custo

0  
24,77

Item: 96536  
Serviço: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma,  
Unid: M2

CH0679

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

H	0,471	18,61	8,76
H	1,145	23,01	26,34
CHP	0,017	20,66	0,35

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

CHI	0,014	18,86	0,26
-----	-------	-------	------

02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)

04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)

05073 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)

06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

0304 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

Total 53,74

Preço de Custo

0  
53,74

Item: 96555  
Serviço: Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e  
Unid: M3

CH0694

Materiais

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

M3	1,15	267,79	307,95
H	2,386	19,1	45,57
H	2,45	13,98	34,25

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

CHP	0,314	1,13	0,35
CHI	0,911	0,26	0,23

Total 388,35

Preço de Custo

0  
388,35

Item: 93382  
Serviço: Reaterro manual com compactação mecanizada  
Unid: M3

C00390

Materiais

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016

8316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

M3	1	1,07	1,07
H	0,65	13,98	9,08
CHP	0,274	23,68	6,48

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

CHI	0,254	19,38	4,92
-----	-------	-------	------

Total 21,55

Preço de Custo

0  
21,55

Item: 89463  
Serviço: Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de  
Unid: M2

CP0183

Materiais

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88715 - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (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\_08/2019

34547 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 12\* CM

H	0,57	19,1	10,88
H	0,43	13,98	6,01
M3	0,0116	263,14	3,05

38590 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

38596 - CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

38588 - MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

M	0,395	2,0254	0,8
UN	15,87	2,1238	33,7
UN	1,32	2,2304	2,94
UN	0,72	1,2136	0,87

Total 58,25

Preço de Custo

0  
58,25

Item: 87879  
Serviço: Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico  
Unid: M2

CT0264





Materiais  
87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0042	301,32	1,26
H	0,07	19,1	1,33
H	0,007	13,98	0,09
			2,68
			2,68
			0
			2,68

Preço de Custo

Item: 87547  
Serviço: Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico,  
Unid: M2

CT0178

Materiais  
87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0213	277,96	5,92
H	0,35	19,1	6,68
H	0,128	13,98	1,78
			14,38
			14,38
			0
			14,38

Preço de Custo

Item: 88412  
Serviço: Aplicação manual de selador acrílico  
Unid: M2

CR0113

Materiais  
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
06085 - SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,025	19,98	0,49
H	0,006	13,98	0,08
L	0,16	4,879	0,78
			1,35
			1,35
			0
			1,35

Preço de Custo

Item: 88489  
Serviço: Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos  
Unid: M2

CR0135

Materiais  
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
07356 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,187	19,98	3,73
H	0,069	13,98	0,96
L	0,33	17,466	5,76
			10,45
			10,45
			0
			10,45

Preço de Custo

Item: 96521  
Serviço: Escavação para blocos e vigas baldrame, com previsão de  
Unid: M3

CO0456

Materiais  
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,208	74,06	15,4
CHI	0,085	33,31	2,83
H	0,225	19,1	4,29
H	0,161	13,98	2,25
			24,77
			24,77
			0
			24,77

Preço de Custo

Item: 96995  
Serviço: Reaterro manual apoiado com Soquete  
Unid: M3

CO0466

Materiais  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,3986	13,98	33,53
			33,53
			0
			33,53

Preço de Custo

Item: 100651  
Serviço: Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (incluso  
Unid: M

CH0819

Materiais  
95579 - MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF\_11/2016  
95584 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF\_11/2016  
74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  
97913 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	2,2428	5,15	11,55
KG	0,2185	8,53	1,86
M3	0,0966	1,25	0,12
M3XKM	0,029	1,03	0,02
H	0,2509	13,98	3,5
H	0,0836	26,56	2,22
H	0,0157	81,83	1,28





90675 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	128,43	7,62
90674 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	307,63	7,44
38464 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	324,105	36,72
Total				72,33

Preço de Custo 72,33  
0  
72,33

Item: 95601  
Serviço: Arrasamento de estacas de concreto armado  
Unid: UN CH0598

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,326	15,81	5,15
H	0,326	13,98	4,55
CHP	0,18	17,15	3,08
CHI	0,146	16,44	2,4
Total			15,18

Preço de Custo 15,18  
0  
15,18

Item: 100324  
Serviço: Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura  
Unid: M3 CH0818

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,03	19,1	19,67
H	0,343	13,98	4,79
CHP	0,032	5,87	0,18
CHI	0,03	0,39	0,01
M3	0,565	51,25	28,95
M3	0,565	51,25	28,95
Total			82,55

Preço de Custo 82,55  
0  
82,55

Item: 96396  
Serviço: Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm)  
Unid: M3 CQ0124

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1	85,12	85,12
CHP	0,009	72,11	0,64
CHI	0,021	28,63	0,6
CHP	0,002	143,84	0,28
CHI	0,028	30,04	0,84
CHP	0,008	112,83	0,9
CHI	0,022	43,41	0,95
H	0,03	13,98	0,41
CHP	0,004	94,85	0,37
CHI	0,026	37,9	0,98
Total			91,09

Preço de Custo 91,09  
0  
91,09

Item: 96536  
Serviço: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma,  
Unid: M2 CH0679

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,471	18,61	8,76
H	1,145	23,01	26,34
CHP	0,017	20,66	0,35
CHI	0,014	18,86	0,26
L	0,017	3,6162	0,06
M	0,567	0,861	0,48
M	0,605	2,3944	1,44
KG	0,026	8,8806	0,23
M	1,008	15,3422	15,46
KG	0,034	10,7584	0,36
Total			53,74

Preço de Custo 53,74  
0  
53,74





Item: 92768  
Serviço: Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0 (Com perda de 1)  
Unid: KG

CH0471

**Materiais**  
92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	5,4	5,4
H	0,014	13,87	0,19
H	0,0855	18,99	1,62
UN	2,118	0,0984	0,2
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			7,67

Preço de Custo

7,67  
0  
7,67

Item: 92769  
Serviço: Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 1)  
Unid: KG

CH0472

**Materiais**  
92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	5,31	5,31
H	0,0105	13,87	0,14
H	0,0646	18,99	1,22
UN	1,333	0,0984	0,13
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			7,06

Preço de Custo

7,06  
0  
7,06

Item: 92770  
Serviço: Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 1)  
Unid: KG

CH0473

**Materiais**  
92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	5,2	5,2
H	0,0078	13,87	0,1
H	0,0475	18,99	0,9
UN	0,728	0,0984	0,07
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			6,53

Preço de Custo

6,53  
0  
6,53

Item: 92771  
Serviço: Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 1)  
Unid: KG

CH0474

**Materiais**  
92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	4,76	4,76
H	0,0057	13,87	0,07
H	0,0348	18,99	0,66
UN	0,357	0,0984	0,03
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			5,78

Preço de Custo

5,78  
0  
5,78

Item: 92772  
Serviço: Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 1)  
Unid: KG

CH0475

**Materiais**  
92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	4,07	4,07
H	0,004	13,87	0,05
H	0,0247	18,99	0,46
UN	0,147	0,0984	0,01
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			4,85

Preço de Custo

4,85  
0  
4,85

Item: 97096  
Serviço: Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento),  
Unid: M3

CH0712

**Materiais**  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015  
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015  
01525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,411	19,1	7,85
H	0,411	13,98	5,74
CHP	0,053	1,13	0,05
CHI	0,049	0,26	0,01
M3	1,06	273,8144	290,24
Total			303,89





Preço de Custo

Item: 94995  
 Serviço: Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm  
 Unid: M2

CS0413

**Materiais**  
 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 03777 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  
 04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  
 04460 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 07156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  
 34492 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1805	23,01	4,15
H	0,1388	19,1	2,65
H	0,3193	13,98	4,46
M2	1,128	0,82	0,92
M	0,2	0,861	0,17
M	0,25	9,2168	2,3
M2	1,1224	14,5058	16,28
M3	0,097	218,5218	21,19
			52,12
			0
			52,12

Preço de Custo

Item: 92567  
 Serviço: Fabricação e instalação de estrutura pontalada de  
 Unid: M2

CC0165

**Materiais**  
 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016  
 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016  
 4472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*6 X 16\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 04430 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*5 X 6\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,118	18,61	2,19
H	0,26	23,01	5,98
CHP	0,0077	19,25	0,14
CHI	0,0118	18,62	0,21
M	0,13	26,5516	3,45
M	0,741	10,0696	7,46
M	0,185	19,4996	3,6
KG	0,24	8,7166	2,09
			25,12
			25,12
			0
			25,12

Preço de Custo

Item: 92540  
 Serviço: Trama de Madeira Composta por Ripas, Caibros e Terças para  
 Unid: M2

CC0138

**Materiais**  
 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016  
 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016  
 04408 - RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*1,5 X 5\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 04430 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*5 X 6\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  
 39027 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  
 40568 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,484	18,61	9
H	0,641	23,01	14,74
CHP	0,0434	19,25	0,83
CHI	0,0602	18,62	1,12
M	3,313	2,2222	7,36
M	1,976	10,0696	19,89
M	0,663	19,4996	12,92
KG	0,07	9,6514	0,67
KG	0,05	8,7084	0,43
KG	0,03	8,7822	0,26
			67,22
			67,22
			0
			67,22

Preço de Custo

Item: 94198  
 Serviço: Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso  
 Unid: M2

CC0204

**Materiais**  
 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016  
 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016  
 07175 - TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE \*41\* CM, RENDIMENTO DE \*16\* TELHAS/M2  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,153	21,4	3,27
H	0,325	13,98	4,54
CHP	0,024	19,25	0,46
CHI	0,0333	18,62	0,62
UN	17,749	2,7224	48,31
			57,2
			57,2
			0
			57,2

Preço de Custo

Item: 94221  
 Serviço: Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa,  
 Unid: M

CC0226

**Materiais**  
 87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECAÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019  
 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016  
 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0117	270,5	3,16
H	0,164	21,4	3,5
H	0,209	13,98	2,92
CHP	0,0063	19,25	0,12
CHI	0,0087	18,62	0,16



07181 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE \*41\* CM, RENDIMENTO DE \*3\* TELHAS/M  
Total

UN 3

6,2402

Fls. 18,72

28,58

28,58

Rubrica

28,58

Preço de Custo

Item: 92566

Serviço: Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de  
Unid: M2

CC0164

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,073	18,61	1,35
H	0,116	23,01	2,66
CHP	0,0062	19,25	0,11
CHI	0,0091	18,62	0,16
M	0,074	26,5516	1,96
M	0,556	10,0696	5,59
M	0,222	19,4996	4,32
KG	0,12	8,7166	1,04

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*6 X 16\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

04430 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*5 X 6\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

Total

Preço de Custo

17,19

0

17,19

Item: 92539

Serviço: Trama de Madeira Composta por Ripas, Caibros e Terças para  
Unid: M2

CC0137

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,407	18,61	7,57
H	0,367	23,01	8,44
CHP	0,0431	19,25	0,82
CHI	0,0598	18,62	1,11
M	3,292	2,2222	7,31
M	1,956	10,0696	19,69
M	0,658	19,4996	12,83
KG	0,07	9,6514	0,67
KG	0,05	8,7084	0,43
KG	0,03	8,7822	0,26

281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

04408 - RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*1,5 X 5\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

04430 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*5 X 6\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

39027 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)

40568 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)

Total

Preço de Custo

59,13

0

59,13

Item: 94207

Serviço: Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura =  
Unid: M2

CC0219

Materiais

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,115	21,4	2,46
H	0,15	13,98	2,09
CHP	0,005	19,25	0,09
CHI	0,0069	18,62	0,12
CJ	1,27	0,1312	0,16
UN	1,27	1,9844	2,52
M2	1,275	15,3258	19,54

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

01607 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)

04302 - PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA

07194 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

Total

Preço de Custo

26,98

0

26,98

Item: 94229

Serviço: Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento  
Unid: M

CC0233

Materiais

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,539	21,4	11,53
H	0,633	13,98	8,84
CHP	0,0132	19,25	0,25
CHI	0,0183	18,62	0,34
KG	0,025	8,569	0,21
KG	0,0049	45,9446	0,22
310ML	0,161	18,0482	2,9
KG	0,18	130,7244	23,53
M	1,05	46,1742	48,48

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

05104 - REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)

00142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS

13388 - SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

40784 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM

Total

Preço de Custo

96,3

0

96,3

Item: 94228

Serviço: Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento  
Unid: M

CC0232

Materiais

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,277	21,4	5,92
H	0,371	13,98	5,18





93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	19,25	0,25
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	18,62	0,34
05061 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	8,569	0,11
05104 - REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	45,9446	0,11
00142 - SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	18,0482	1,46
13388 - SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	130,7244	11,76
40783 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	23,6078	24,78
Total				49,91

Preço de Custo 49,91  
0  
49,91

Item: 94231 CC0234  
Serviço: Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	21,4	2,39
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	13,98	2,89
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	19,25	0,25
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	18,62	0,34
05061 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	8,569	0,05
05104 - REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	45,9446	0,05
00142 - SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	18,0482	3,57
13388 - SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	130,7244	5,88
40873 - RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	13,0954	13,75
Total				29,17

Preço de Custo 29,17  
0  
29,17

Item: 94227 CC0231  
Serviço: Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	21,4	4,02
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	13,98	3,94
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	19,25	0,25
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	18,62	0,34
05061 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	8,569	0,06
05104 - REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	45,9446	0,07
00142 - SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	18,0482	0,95
13388 - SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	130,7244	7,71
40782 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	18,122	19,02
Total				36,36

Preço de Custo 36,36  
0  
36,36

Item: 87505 CP0234  
Serviço: Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0125	277,96	3,47
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	19,1	21,2
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	13,98	7,75
34558 - TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,42	1,6482	0,69
37395 - PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	23,001	0,23
38783 - BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	27,93	0,5576	15,57
Total				48,91

Preço de Custo 48,91  
0  
48,91

Item: 93188 CH0552  
Serviço: Verga de concreto armado para portas e janelas  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3	74,12	22,23
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	5,79	1,78
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,012	246,55	2,95
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	19,1	7,37
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	13,98	2,69
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	3,6162	0,01
04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,222	2,3944	2,92
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,0984	0,59
Total				40,54

Preço de Custo 40,54  
0  
40,54

Item: 93196 CH0560  
Serviço: Contraverga de concreto armado para janelas







Unid: M

Materiais

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,35	74,12	25,94
92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	5,54	2,70
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	246,55	4,43
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	19,1	7,18
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	13,98	2,62
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	3,6162	0,02
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,0984	0,59
Total				43,49

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,35	74,12	25,94
KG	0,49	5,54	2,70
M3	0,018	246,55	4,43
H	0,376	19,1	7,18
H	0,188	13,98	2,62
L	0,006	3,6162	0,02
UN	6	0,0984	0,59
Total			43,49

Preço de Custo

Item: 79627

Serviço: Divisória de granito polido

Unid: M2

Materiais

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	19,44	93,31
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	13,98	32,15
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033	328,39	1,08
01380 - CIMENTO BRANCO	KG	0,7	2,3042	1,61
25976 - DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1	380,6768	380,67
Total				508,82

CP0085

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,8	19,44	93,31
H	2,3	13,98	32,15
M3	0,0033	328,39	1,08
KG	0,7	2,3042	1,61
M2	1	380,6768	380,67
Total			508,82

Preço de Custo

Item: 87879

Serviço: Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto

Unid: M2

Materiais

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	301,32	1,26
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,1	1,33
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,98	0,09
Total				2,68

CT0264

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0042	301,32	1,26
H	0,07	19,1	1,33
H	0,007	13,98	0,09
Total			2,68

Preço de Custo

Item: 87547

Serviço: Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico,

Unid: M2

Materiais

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	277,96	5,92
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,1	6,68
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,98	1,78
Total				14,38

CT0178

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0213	277,96	5,92
H	0,35	19,1	6,68
H	0,128	13,98	1,78
Total			14,38

Preço de Custo

Item: 87273

Serviço: Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento

Unid: M2

Materiais

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	19,03	12,55
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,98	5,03
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,328	2,01
00536 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	23,5422	25,42
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	2,0828	0,45
Total				45,46

CT0139

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,66	19,03	12,55
H	0,36	13,98	5,03
KG	6,14	0,328	2,01
M2	1,08	23,5422	25,42
KG	0,22	2,0828	0,45
Total			45,46

Preço de Custo

Item: 87251

Serviço: Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 -

Unid: M2

Materiais

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,03	4,94
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,98	2,09
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,328	2,01
01287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	17,5644	18,61
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,0828	0,39
Total				28,04

CS0163

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,26	19,03	4,94
H	0,15	13,98	2,09
KG	6,14	0,328	2,01
M2	1,06	17,5644	18,61
KG	0,19	2,0828	0,39
Total			28,04

Preço de Custo

Item: 96467

Serviço: Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e

Unid: M

CS0418

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.





Item: 87251  
Serviço: Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45  
Unid: M2

Materiais  
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  
01297 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,07	19,03	1,33
H	0,031	13,98	0,43
KG	0,603	0,328	0,19
M2	0,123	14,5632	1,79
KG	0,085	2,0828	0,17
			3,91

Preço de Custo

3,91  
0  
3,91

CS0163

Item: 87251  
Serviço: Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45  
Unid: M2

Materiais  
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  
01287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,26	19,03	4,94
H	0,15	13,98	2,09
KG	6,14	0,328	2,01
M2	1,06	17,5644	18,61
KG	0,19	2,0828	0,39
			28,04

Preço de Custo

28,04  
0  
28,04

CS0418

Item: 96467  
Serviço: Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura -  
Unid: M

Materiais  
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
3316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
1381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  
01297 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,07	19,03	1,33
H	0,031	13,98	0,43
KG	0,603	0,328	0,19
M2	0,123	14,5632	1,79
KG	0,085	2,0828	0,17
			3,91

Preço de Custo

3,91  
0  
3,91

CS0430

Item: 98689  
Serviço: Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm  
Unid: M

Materiais  
88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
20232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM  
37595 - ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,547	19,44	10,63
H	0,273	13,98	3,81
M	1	47,9372	47,93
KG	1,29	1,0004	1,29
			63,66

Preço de Custo

63,66  
0  
63,66

CT0267

Item: 87882  
Serviço: Chapisco Aplicado no Teto  
Unid: M2

Materiais  
7325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0015	1.905,87	2,85
H	0,038	19,1	0,72
H	0,0038	13,98	0,05
			3,62

Preço de Custo

3,62  
0  
3,62

CT0339

Item: 90408  
Serviço: Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico,  
Unid: M2

Materiais  
87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0213	277,96	5,92
H	0,66	19,1	12,6
H	0,243	13,98	3,39
			21,91

Preço de Custo

21,91  
0  
21,91

CT0372

Item: 96111  
Serviço: Forro em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação  
Unid: M2

Materiais  
88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
36238 - FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)  
40547 - PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,5672	16,6	9,41
M2	1,0326	11,6522	12,03
CENTO	0,0221	12,628	0,27

Handwritten mark resembling a vertical line with a hook at the bottom.



40552 - PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM  
 39430 - PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL  
 39427 - PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, \*46 X 18\* (L X H), COMPRIMENTO 3 M  
 43131 - ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)

CENTO 0,0333  
 UN 2,2127  
 M 2,4018  
 KG 0,0711

21,648 0,72  
 1,066 2,35  
 2,829 6,79  
 13,2348 0,94  
 Rubrica 32,51

Total

Preço de Custo 32,51  
 0  
 32,51

Item: 91315  
 Serviço: Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura  
 Unid: UN

CF0267

Materiais  
 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
 91292 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015\_P  
 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 UN 1 255,61 255,61  
 UN 1 210,41 210,41  
 UN 1 68,51 68,51  
 M 10,2 4,62 47,12  
 Total 581,65

Preço de Custo

581,65  
 0  
 581,65

Item: 91314  
 Serviço: Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura  
 Unid: UN

CF0266

Materiais  
 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
 91292 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015\_P  
 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 UN 1 243,01 243,01  
 UN 1 210,41 210,41  
 UN 1 68,51 68,51  
 M 10 4,62 46,2  
 Total 568,13

Preço de Custo

568,13  
 0  
 568,13

Item: 91341  
 Serviço: Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de  
 Unid: M2

CF0289

Materiais  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  
 00142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  
 39025 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  
 36888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE

Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 H 0,3826 19,1 7,3  
 H 0,191 13,98 2,67  
 UN 4,8166 0,5002 2,4  
 310ML 0,8829 18,0482 15,93  
 UN 0,5473 837,8022 458,52  
 M 6,8504 6,8388 46,84  
 Total 533,66

Preço de Custo

533,66  
 0  
 533,66

Item: 91341  
 Serviço: Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de  
 Unid: M2

CF0289

Materiais  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  
 00142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  
 39025 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  
 36888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE

Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 H 0,3826 19,1 7,3  
 H 0,191 13,98 2,67  
 UN 4,8166 0,5002 2,4  
 310ML 0,8829 18,0482 15,93  
 UN 0,5473 837,8022 458,52  
 M 6,8504 6,8388 46,84  
 Total 533,66

Preço de Custo

533,66  
 0  
 533,66

Item: 94570  
 Serviço: Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa  
 Unid: M2

CF0302

Materiais  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 04377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM  
 34362 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  
 39961 - SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G

Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 H 0,519 19,1 9,91  
 H 0,259 13,98 3,62  
 UN 9,2 0,082 0,75  
 UN 0,694 307,1146 213,13  
 UN 0,6233 11,9228 7,43  
 Total 234,84

Total



*[Handwritten signature]*





Preço de Custo

Item: 94569  
 Serviço: Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha  
 Unid: M2

CF0301

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  
 04377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM  
 39961 - SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,707	19,1	32,6
H	0,853	13,98	11,92
M2	1	315,5114	315,51
UN	24,4	0,082	2
UN	1,2467	11,9228	14,86
			376,89

Preço de Custo

Item: 94569  
 Serviço: Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa  
 Unid: M2

CF0301

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00601 - JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  
 04377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM  
 39961 - SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,707	19,1	32,6
H	0,853	13,98	11,92
M2	1	315,5114	315,51
UN	24,4	0,082	2
UN	1,2467	11,9228	14,86
			376,89

Preço de Custo

Item: 83635  
 Serviço: Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação  
 Unid: UN

CK0040

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 10892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,5	19,1	9,55
H	0,5	13,98	6,99
UN	1	94,792	94,79
			111,33

Preço de Custo

Item: 93074  
 Serviço: Curva em cobre 1/2"  
 Unid: UN

CL1374

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 12732 - SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)  
 39879 - CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM  
 39897 - PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,137	13,97	1,91
H	0,137	18,96	2,59
UN	0,0028	128,2316	0,35
UN	1	2,2632	2,26
250G	0,0038	23,5094	0,08
UN	0,0458	1,4186	0,06
			7,25

Preço de Custo

Item: 91341  
 Serviço: Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10  
 Unid: M2

CF0289

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  
 00142 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  
 39025 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  
 36888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,3826	19,1	7,3
H	0,191	13,98	2,67
UN	4,8166	0,5002	2,4
310ML	0,8829	18,0482	15,93
UN	0,5473	837,8022	458,52
M	6,8504	6,8388	46,84
			533,66

Preço de Custo

Item: 92984  
 Serviço: Ramal de Entrada #25mm<sup>2</sup> 0,6/1,0kv - 90°C - EPR -  
 Unid: M

CJ0656

**Materiais**  
 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00996 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2  
 21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,064	16,44	1,05
H	0,064	22,48	1,43
M	1,015	11,6112	11,78
UN	0,009	4,0918	0,03



Total

Preço de Custo

Item: 93009

Serviço: Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas  
Unid: M

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
02681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUIVA  
Total

Preço de Custo

Item: 97359

Serviço: Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO  
Unid: UN

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
43090 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)  
Total

Preço de Custo

Item: 96985

Serviço: Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e  
Unid: UN

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03379 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  
Total

Preço de Custo

Item: 92982

Serviço: Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm<sup>2</sup> - 1KV  
Unid: M

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00995 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2  
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  
Total

Preço de Custo

Item: 96985

Serviço: Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e  
Unid: UN

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03379 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  
Total

Preço de Custo

Item: 100557

Serviço: Caixa Entrada de Telefone 20x20  
Unid: UN

Materiais

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
11256 - CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X \*12\* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  
Total

Preço de Custo

Item: 97887

Serviço: Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro -  
Unid: UN

Materiais

CJ0676

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,129	16,44	2,12
H	0,129	22,48	2,89
M	1,1	8,1262	8,93
			13,94

CJ0944

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,66	16,44	60,17
H	3,66	22,48	82,27
UN	1	1.735,13	1.735,12
			1.877,56
			1.877,56
			0
			1.877,56

CJ0855

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2531	16,44	4,16
H	0,2531	22,48	5,68
UN	1	32,267	32,26
			42,1
			42,1
			0
			42,1

CJ0654

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,013	16,44	0,21
H	0,013	22,48	0,29
M	1,027	7,626	7,83
UN	0,01	4,0918	0,04
			8,37
			8,37
			0
			8,37

CJ0855

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2531	16,44	4,16
H	0,2531	22,48	5,68
UN	1	32,267	32,26
			42,1
			42,1
			0
			42,1

CK0105

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,034	16,44	16,99
H	1,034	22,48	23,24
UN	1	205,164	205,16
			245,39
			245,39
			0
			245,39

CJ0861

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------







97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	1913,26	48,21
94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,049	176,84	8,66
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0007	279,46	0,19
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	19,1	48,72
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	13,98	35,66
88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0468	296,25	13,86
07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,289	0,287	23,04
Total				178,34

Preço de Custo 178,34  
0  
178,34

Item: 91845 CJ0877  
Serviço: Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,44	1,43
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,48	1,95
39244 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	1,7384	1,91
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	10,7256	0,01
Total				5,3

Preço de Custo 5,3  
0  
5,3

Item: 91924 CJ0545  
Serviço: Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm2, Anti-Chama  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,44	0,39
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	22,48	0,53
01013 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,6642	0,79
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
Total				1,74

Preço de Custo 1,74  
0  
1,74

Item: 91926 CJ0547  
Serviço: Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm2, Anti-Chama  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,44	0,49
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,48	0,67
01014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,066	1,26
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
Total				2,45

Preço de Custo 2,45  
0  
2,45

Item: 91928 CJ0549  
Serviço: Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm2, Anti-Chama  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,44	0,65
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,48	0,89
00981 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	1,9024	2,26
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
Total				3,83

Preço de Custo 3,83  
0  
3,83

Item: 96973 CJ0846  
Serviço: Cordoalha de Cobre NU 35 mm2, com Isolador - Fornecimento e  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2017	UN	0,5	17,8	8,9
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	16,44	4,16
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	22,48	5,69
00863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	14,2762	14,99
Total				33,74

Preço de Custo 33,74  
0  
33,74

Item: 92870 CJ0648  
Serviço: Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica,  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	16,44	9,79



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 02557 - CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA  
 Total

H 0,596 22,48  
 M3 0,0012 363,97  
 UN 1 1,6236



Preço de Custo

Item: 97887  
 Serviço: Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro  
 Unid: UN

CJ0861

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	1.913,26	48,21
94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,049	176,84	8,66
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0007	279,46	0,19
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	19,1	48,72
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	13,98	35,66
88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0468	296,25	13,86
07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,289	0,287	23,04
Total				178,34

Preço de Custo

178,34  
 0  
 178,34

Item: 91847  
 Serviço: Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"),  
 Unid: M

CJ0878

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,44	1,75
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	22,48	2,4
39245 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	3,3538	3,68
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	10,7256	0,02
Total				7,85

Preço de Custo

7,85  
 0  
 7,85

Item: 98296  
 Serviço: Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação  
 Unid: M

CK0097

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	16,44	0,44
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	22,48	0,6
39599 - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,4924	1,56
Total				2,6

Preço de Custo

2,6  
 0  
 2,6

Item: 90371  
 Serviço: Registro de esfera - 3/4"  
 Unid: UN

CL1063

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,97	2,79
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,96	3,79
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	9,0692	0,11
06032 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	14,022	14,02
Total				20,71

Preço de Custo

20,71  
 0  
 20,71

Item: 89353  
 Serviço: Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"  
 Unid: UN

CL1040

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,97	2,79
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,96	3,79
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	9,0692	0,11
06016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	20,8854	20,88
Total				27,57

Preço de Custo

27,57  
 0  
 27,57

Item: 89412  
 Serviço: Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"  
 Unid: UN

CL0784

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,97	1,25
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,96	1,7
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	43,6978	0,3
03522 - JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,8122	1,81
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	37,9496	0,3
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,4186	0,04





Total  
Preço de Custo

Item: 94703  
Serviço: Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 25 mm - 3/4"  
Unid: UN

CL1638

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00096 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA  
20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,136	13,97	1,89
H	0,136	18,96	2,57
UN	1	6,0762	6,07
UN	0,046	13,8662	0,63
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,014	1,4186	0,01
			11,58

Preço de Custo

11,58  
0  
11,58

Item: 89538  
Serviço: Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"  
Unid: UN

CL0855

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	1	0,4756	0,47
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01
			2,38

Preço de Custo

2,38  
0  
2,38

Item: 89481  
Serviço: Joelho 90º soldável - 25 mm  
Unid: UN

CL0814

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,3936	0,39
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01
			2,96

Preço de Custo

2,96  
0  
2,96

Item: 89485  
Serviço: Joelho 45º soldável - 25 mm  
Unid: UN

CL0815

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03500 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,8118	0,81
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01
			3,38

Preço de Custo

3,38  
0  
3,38

Item: 94796  
Serviço: Torneira de bóia - 3/4"  
Unid: UN

CL1704

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
11830 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,202	13,97	2,82
H	0,202	18,96	3,82
UN	0,007	9,0692	0,06
UN	1	12,628	12,62
			19,32

Preço de Custo

19,32  
0  
19,32

Item: 89446  
Serviço: Tubo PVC - 25 mm  
Unid: M

CL0708

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
09868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,016	13,97	0,22
H	0,016	18,96	0,3
M	1,061	2,0254	2,14
			2,66

Preço de Custo

2,66  
0





Item: 89617  
Serviço: Tê 90 soldável - 25 mm  
Unid: UN

CL0910

2,66

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
07139 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,08	13,97	1,11
H	0,08	18,96	1,51
UN	0,011	43,6978	0,48
UN	0,012	37,9496	0,45
UN	1	0,6724	0,67
UN	0,02	1,4186	0,02
			4,24

Preço de Custo

4,24

0

4,24

Item: 89536  
Serviço: União soldável - 25 mm  
Unid: UN

CL0854

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
09906 - UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	1	4,8544	4,85
UN	0,013	1,4186	0,01
			6,76

Preço de Custo

6,76

0

6,76

Item: 94794  
Serviço: Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"  
Unid: UN

CL1702

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
06015 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,789	13,97	11,02
H	0,789	18,96	14,95
UN	0,019	9,0692	0,17
UN	1	90,7166	90,71
			116,85

Preço de Custo

116,85

0

116,85

Item: 89987  
Serviço: Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"  
Unid: UN

CL1059

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
06005 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,23	13,97	3,21
H	0,3	18,96	5,68
UN	0,013	9,0692	0,11
UN	1	50,963	50,96
			59,96

Preço de Custo

59,96

0

59,96

Item: 94793  
Serviço: Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4"  
Unid: UN

CL1701

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
06014 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,789	13,97	11,02
H	0,789	18,96	14,95
UN	0,019	9,0692	0,17
UN	1	86,7314	86,73
			112,87

Preço de Custo

112,87

0

112,87

Item: 99635  
Serviço: Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento  
Unid: UN

CL2256

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
10228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,789	13,97	11,02
H	0,789	18,96	14,95
UN	0,019	9,0692	0,17
UN	1	145,4516	145,45
			171,59

Preço de Custo

171,59

0

171,59

Item: 90373  
Serviço: Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"  
Unid: UN

CL1060

**Materiais**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------





88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 20147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

H	0,15	13,97	2,09
H	0,15	18,96	2,84
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	3,3292	3,32
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			8,92

Preço de Custo

8,92  
0  
8,92

Item: 94710

CL1645

Serviço: Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 40mm x 1.1/4"  
 Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00086 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA  
 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,231	13,97	3,22
H	0,231	18,96	4,37
UN	1	19,434	19,43
UN	0,046	13,8662	0,63
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,023	1,4186	0,03
			28,09

Preço de Custo

28,09  
0  
28,09

Item: 94711

CL1646

Serviço: Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 50mm x 1.1/2"  
 Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00066 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  
 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,308	13,97	4,3
H	0,308	18,96	5,83
UN	1	19,5078	19,5
UN	0,194	13,8662	2,69
UN	0,052	37,9496	1,97
UN	0,031	1,4186	0,04
			34,33

Preço de Custo

34,33  
0  
34,33

Item: 94712

CL1647

Serviço: Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 60mm x 2"  
 Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00069 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA  
 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,308	13,97	4,3
H	0,308	18,96	5,83
UN	1	29,8152	29,81
UN	0,194	13,8662	2,69
UN	0,052	37,9496	1,97
UN	0,031	1,4186	0,04
			44,64

Preço de Custo

44,64  
0  
44,64

Item: 94713

CL1648

Serviço: Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 75mm x 2.1/2"  
 Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00083 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  
 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,308	13,97	4,3
H	0,308	18,96	5,83
UN	1	95,2266	95,22
UN	0,194	13,8662	2,69
UN	0,052	37,9496	1,97
UN	0,031	1,4186	0,04
			110,05

Preço de Custo

110,05  
0  
110,05

Item: 94786

CL1680

Serviço: Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua - 40mm x 1.1/4"  
 Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00089 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA  
 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,231	13,97	3,22
H	0,231	18,96	4,37
UN	1	15,8424	15,84
UN	0,046	13,8662	0,63
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,023	1,4186	0,03
			24,5

Preço de Custo

24,5  
0  
24,5

Item: 89538

CL0855

Serviço: Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"  
 Unid: UN

*[Handwritten signatures and marks]*





88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	1	0,4756	0,47
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01

Preço de Custo

2,38  
0  
2,38

Item: 89572

CL0883

Serviço: Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"

Unid: UN

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00109 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,059	13,97	0,82
H	0,059	18,96	1,11
UN	1	1,8942	1,89
UN	0,012	43,6978	0,52
UN	0,014	37,9496	0,53
UN	0,02	1,4186	0,02

Preço de Custo

4,89  
0  
4,89

Item: 89596

CL0897

Serviço: Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"

Unid: UN

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00112 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,072	13,97	1
H	0,072	18,96	1,36
UN	1	2,4108	2,41
UN	0,018	43,6978	0,78
UN	0,022	37,9496	0,83
UN	0,024	1,4186	0,03

Preço de Custo

6,41  
0  
6,41

Item: 89485

CL0815

Serviço: Joelho 45° soldável - 25 mm

Unid: UN

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03500 - JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,8118	0,81
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01

Preço de Custo

3,38  
0  
3,38

Item: 89493

CL0819

Serviço: Joelho 45° soldável - 32 mm

Unid: UN

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03501 - JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,073	13,97	1,01
H	0,073	18,96	1,38
UN	0,009	43,6978	0,39
UN	1	2,3616	2,36
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,017	1,4186	0,02

Preço de Custo

5,57  
0  
5,57

Item: 89498

CL0823

Serviço: Joelho 45° soldável - 40 mm

Unid: UN

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03502 - JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,089	13,97	1,24
H	0,089	18,96	1,68
UN	0,012	43,6978	0,52
UN	1	3,362	3,36
UN	0,014	37,9496	0,53
UN	0,02	1,4186	0,02

Preço de Custo

7,35  
0  
7,35

Item: 89506

CL0831

Serviço: Joelho 45° soldável - 60 mm

Unid: UN



88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03477 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,128	13,97	1,78
H	0,128	18,96	2,42
UN	0,024	43,6978	1,04
UN	1	15,5882	15,58
UN	0,03	37,9496	1,13
UN	0,028	1,4186	0,03
			21,98

Preço de Custo

21,98  
0  
21,98

Item: 89481

Serviço: Joelho 90º soldável - 25 mm  
Unid: UN

CL0814

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03529 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,3936	0,39
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01
			2,96

Preço de Custo

2,96  
0  
2,96

Item: 89492

Serviço: Joelho 90º soldável - 32 mm  
Unid: UN

CL0818

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03536 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,073	13,97	1,01
H	0,073	18,96	1,38
UN	0,009	43,6978	0,39
UN	1	1,189	1,18
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,017	1,4186	0,02
			4,39

Preço de Custo

4,39  
0  
4,39

Item: 89497

Serviço: Joelho 90º soldável - 40 mm  
Unid: UN

CL0822

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03535 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,089	13,97	1,24
H	0,089	18,96	1,68
UN	0,012	43,6978	0,52
UN	1	2,829	2,82
UN	0,014	37,9496	0,53
UN	0,02	1,4186	0,02
			6,81

Preço de Custo

6,81  
0  
6,81

Item: 89501

Serviço: Joelho 90º soldável - 50 mm  
Unid: UN

CL0826

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03540 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,108	13,97	1,5
H	0,108	18,96	2,04
UN	0,018	43,6978	0,78
UN	1	3,0586	3,05
UN	0,022	37,9496	0,83
UN	0,024	1,4186	0,03
			8,23

Preço de Custo

8,23  
0  
8,23

Item: 89505

Serviço: Joelho 90º soldável - 60 mm  
Unid: UN

CL0830

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03539 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,128	13,97	1,78
H	0,128	18,96	2,42
UN	0,024	43,6978	1,04
UN	1	13,284	13,28
UN	0,03	37,9496	1,13
UN	0,028	1,4186	0,03
			19,68

Preço de Custo

19,68  
0  
19,68

Item: 89528

Serviço: Luva soldável - 25 mm

CL0848





Unid: UN

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
03904 - LUVAS PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,4264	0,42
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,013	1,4186	0,01
			<b>2,33</b>

Preço de Custo

2,33  
0  
2,33

Item: 89446

Serviço: Tubo PVC Soldável - 25 mm

Unid: M

CL0708

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09868 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,016	13,97	0,22
H	0,016	18,96	0,3
M	1,061	2,0254	2,14
			<b>2,66</b>

Preço de Custo

2,66  
0  
2,66

Item: 89447

Serviço: Tubo PVC Soldável - 32 mm

Unid: M

CL0709

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09869 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,02	13,97	0,27
H	0,02	18,96	0,37
M	1,061	4,5428	4,81
			<b>5,45</b>

Preço de Custo

5,45  
0  
5,45

Item: 89448

Serviço: Tubo PVC Soldável - 40 mm

Unid: M

CL0710

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09874 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,024	13,97	0,33
H	0,024	18,96	0,45
M	1,061	6,6174	7,02
UN	0,008	1,4186	0,01
			<b>7,81</b>

Preço de Custo

7,81  
0  
7,81

Item: 89449

Serviço: Tubo PVC Soldável - 50 mm

Unid: M

CL0711

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09875 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,029	13,97	0,4
H	0,029	18,96	0,54
M	1,061	7,585	8,04
UN	0,01	1,4186	0,01
			<b>8,99</b>

Preço de Custo

8,99  
0  
8,99

Item: 89450

Serviço: Tubo PVC Soldável - 60 mm

Unid: M

CL0712

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09873 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,034	13,97	0,47
H	0,034	18,96	0,64
M	1,061	12,792	13,57
UN	0,011	1,4186	0,01
			<b>14,69</b>

Preço de Custo

14,69  
0  
14,69

Item: 89617

Serviço: Tê 90 soldável - 25 mm

Unid: UN

CL0910

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
07139 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,08	13,97	1,11
H	0,08	18,96	1,51
UN	0,011	43,6978	0,48
UN	0,012	37,9496	0,45
UN	1	0,6724	0,67
UN	0,02	1,4186	0,02
			<b>4,24</b>



Preço de Custo

Item: 89623  
Serviço: Tê 90 soldável - 40 mm  
Unid: UN

CL0916

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
07141 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,119	13,97	1,66
H	0,119	18,96	2,25
UN	0,018	43,6978	0,78
UN	0,021	37,9496	0,79
UN	1	4,9282	4,92
UN	0,03	1,4186	0,04
			10,44

Preço de Custo

Item: 89626  
Serviço: Tê de redução, pvc, soldável, 50 x 40mm  
Unid: UN

CL0919

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
07131 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,144	13,97	2,01
H	0,144	18,96	2,73
UN	0,026	43,6978	1,13
UN	0,033	37,9496	1,25
UN	1	9,7498	9,74
UN	0,036	1,4186	0,05
			16,91

Preço de Custo

Item: 89536  
Serviço: União pvc soldável - 25mm  
Unid: UN

CL0854

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
09906 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	1	4,8544	4,85
UN	0,013	1,4186	0,01
			6,76

Preço de Custo

Item: 89594  
Serviço: União pvc soldável - 50mm  
Unid: UN

CL0895

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
09897 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,072	13,97	1
H	0,072	18,96	1,36
UN	0,018	43,6978	0,78
UN	0,022	37,9496	0,83
UN	1	16,81	16,81
UN	0,024	1,4186	0,03
			20,81

Preço de Custo

Item: 94672  
Serviço: Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm  
Unid: UN

CL1607

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  
03522 - JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,12	13,97	1,67
H	0,12	18,96	2,27
UN	0,04	13,8662	0,55
UN	1	1,8122	1,81
UN	0,01	37,9496	0,37
UN	0,012	1,4186	0,01
			6,68

Preço de Custo

Item: 90373  
Serviço: Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm  
Unid: UN

CL1060

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,15	13,97	2,09
H	0,15	18,96	2,84
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	3,3292	3,32
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			8,92





Preço de Custo

CL0697

Item: 88503  
 Serviço: Caixa D'Água em Polietileno - 1000 L  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	7,7	13,97	107,56
H	7,7	18,96	145,99
UN	1	6,0926	6,09
UN	2	10,455	20,91
UN	1	9,6022	9,6
UN	0,4	4,838	1,93
UN	0,3	2,46	0,73
UN	1	1,189	1,18
UN	1	22,5746	22,57
UN	1	2,255	2,25
UN	1	11,685	11,68
M	1,5	2,0254	3,03
M	2	4,5428	9,08
UN	1	236,98	236,98
Total			579,58
Preço de Custo			0
			579,58

Item: 98103  
 Serviço: Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm  
 Unid: UN

CL2136

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0318	118,6	3,77
CHP	0,0274	74,06	2,02
CHI	0,0921	33,31	3,06
H	0,0996	19,1	1,9
H	0,0996	13,98	1,39
UN	1	100,9256	100,92
Total			113,06
Preço de Custo			0
			113,06

Item: 89546  
 Serviço: Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm  
 Unid: UN

CL1753

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,045	13,97	0,62
H	0,045	18,96	0,85
UN	1	0,9758	0,97
UN	0,02	15,9982	0,31
UN	1	3,1324	3,13
Total			5,88
Preço de Custo			0
			5,88

Item: 89811  
 Serviço: Curva 90° Curta Série Normal 100mm  
 Unid: UN

CL0996

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,12	13,97	1,67
H	0,12	18,96	2,27
UN	1	1,9352	1,93
UN	1	10,2664	10,26
UN	0,046	15,9982	0,73
Total			16,86
Preço de Custo			0
			16,86

Item: 89516  
 Serviço: Joelho 45° Série Normal 40mm  
 Unid: UN

CL0837

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,05	13,97	0,69
H	0,05	18,96	0,94
UN	0,0099	43,6978	0,43
UN	1	2,1402	2,14
UN	0,015	37,9496	0,56
UN	0,0245	1,4186	0,03
Total			4,79
Preço de Custo			0
			4,79



Item: 89802  
 Serviço: Joelho 45° Série Normal 50mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  
 03518 - JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
 20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
 Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	1	1,0906	1,09
UN	1	1,4596	1,45
UN	0,02	15,9982	0,31
Total			4,15
Preço de Custo			4,15
			0
			4,15

Item: 89810  
 Serviço: Joelho 45° Série Normal 100mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  
 03528 - JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
 20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
 Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,12	13,97	1,67
H	0,12	18,96	2,27
UN	1	1,9352	1,93
UN	1	3,854	3,85
UN	0,046	15,9982	0,73
Total			10,45
Preço de Custo			10,45
			0
			10,45

Item: 89801  
 Serviço: Joelho 90° Série Normal 50mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  
 03526 - JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
 20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
 Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	1	1,0906	1,09
UN	1	1,1726	1,17
UN	0,02	15,9982	0,31
Total			3,87
Preço de Custo			3,87
			0
			3,87

Item: 89724  
 Serviço: Joelho 90° Série Normal 40mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 03517 - JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1	13,97	1,39
H	0,1	18,96	1,89
UN	0,0099	43,6978	0,43
UN	1	1,7056	1,7
UN	0,015	37,9496	0,56
UN	0,021	1,4186	0,02
Total			5,99
Preço de Custo			5,99
			0
			5,99

Item: 89834  
 Serviço: Junção simples, pvc série normal, 100mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  
 03670 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  
 20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
 Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,16	13,97	2,23
H	0,16	18,96	3,03
UN	2	1,9352	3,87
UN	1	10,086	10,08
UN	0,092	15,9982	1,47
Total			20,68
Preço de Custo			20,68
			0
			20,68

Item: 89699  
 Serviço: Junção simples,PVC, 100mm x 50mm  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  
 00300 - ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  
 20145 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
 20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,23	13,97	3,21
H	0,23	18,96	4,36
UN	1	1,9352	1,93
UN	1	8,1262	8,12
UN	1	72,5044	72,5
UN	0,14	15,9982	2,23
Total			92,35





Preço de Custo

92,35  
0  
92,35

Item: 89827  
Serviço: Junção simples, pvc série normal, 50mm  
Unid: UN

CL1005

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  
03662 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	2	1,0906	2,18
UN	1	4,1246	4,12
UN	0,04	15,9982	0,63
Total			8,89

Preço de Custo

8,89  
0  
8,89

Item: 89665  
Serviço: Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm  
Unid: UN

CL0932

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00298 - ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
20045 - REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,04	13,97	0,55
H	0,04	18,96	0,75
UN	1	1,763	1,76
UN	0,03	15,9982	0,47
UN	1	3,526	3,52
Total			7,05

Preço de Custo

7,05  
0  
7,05

Item: 89825  
Serviço: Tê Sanitário 50mm - 50mm  
Unid: UN

CL1004

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400\* G)  
07097 - TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	2	1,0906	2,18
UN	0,04	15,9982	0,63
UN	1	3,3046	3,3
Total			8,07

Preço de Custo

8,07  
0  
8,07

Item: 89800  
Serviço: Tubo de PVC Série Normal 100mm  
Unid: M

CL0733

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
09836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,16	13,97	2,23
H	0,16	18,96	3,03
UN	0,0117	43,6978	0,51
UN	0,0191	37,9496	0,72
M	1,05	6,8224	7,16
UN	0,053	1,4186	0,07
Total			13,72

Preço de Custo

13,72  
0  
13,72

Item: 89711  
Serviço: Tubo de PVC Série Normal 40mm  
Unid: M

CL0725

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
09835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,3	13,97	4,19
H	0,3	18,96	5,68
M	1,05	2,46	2,58
UN	0,1	1,4186	0,14
Total			12,59

Preço de Custo

12,59  
0  
12,59

Item: 89798  
Serviço: Tubo de PVC Série Normal 50mm  
Unid: M

CL0731

**Materiais**  
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
09838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,05	13,97	0,69
H	0,05	18,96	0,94
UN	0,0035	43,6978	0,15
UN	0,0048	37,9496	0,18
M	1,05	4,182	4,39
UN	0,017	1,4186	0,02
Total			6,37

Preço de Custo

6,37



Item: 89799  
 Serviço: Tubo de PVC Série Normal 75mm  
 Unid: M

CL0732

**Materiais**  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 09837 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,11	13,97	1,53
H	0,11	18,96	2,08
UN	0,008	43,6978	0,34
UN	0,0124	37,9496	0,47
M	1,05	6,0434	6,34
UN	0,037	1,4186	0,05
			10,81
			10,81
			0
			10,81

Preço de Custo

Item: 98084  
 Serviço: Fossa Séptica, diâmetro=2,40m, volume útil=5.428 litros  
 Unid: UN

CL2166

**Materiais**  
 89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 92783 - 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\_12/2015  
 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	4,4424	5,94	26,38
KG	6,17	5,55	34,24
M3	0,1345	553,21	74,4
M3	0,1538	528,24	81,24
KG	35,7084	10,69	381,72
M3	1,5356	246,55	378,6
M3	0,4536	1.553,36	704,6
M3	0,595	116,2	69,13
CHP	0,1293	74,06	9,57
CHI	0,4348	33,31	14,48
M3	0,0155	279,46	4,33
H	50,2333	19,1	959,45
H	50,2333	13,98	702,26
M3	1,3992	375,85	525,88
UN	226,7206	3,1734	719,47
UN	52,5	1,9434	102,02
			4.787,77
			4.787,77
			0
			4.787,77

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018  
 116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL JM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

25067 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

00660 - CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

Total

Preço de Custo

Item: 98090  
 Serviço: Filtro Anaeróbico, diâmetro=2,40m, volume  
 Unid: UN

CL2172

**Materiais**  
 89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015  
 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	3,9488	5,94	23,45
KG	11,8464	5,55	65,74
M3	0,1196	553,21	66,16
M3	0,2953	528,24	155,98
KG	33,8772	10,69	362,14
M3	1,4569	246,55	359,19
M3	0,8475	1.553,36	1.316,47
M3	0,561	116,2	65,18
CHP	0,6925	74,06	51,28
CHI	2,3292	33,31	77,58
M3	0,0132	279,46	3,68
H	44,4754	19,1	849,48
H	44,4754	13,98	621,76
M3	1,2345	375,85	463,98
UN	163,2389	3,1734	518,02
UN	100,8	1,9434	195,89
M3	2,9229	65,436	191,26
			5.387,24
			5.387,24
			0
			5.387,24

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

25067 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

00660 - CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Total

Preço de Custo

Item: 98101  
 Serviço: Sumidouro, diâmetro=3,40m, área útil de  
 Unid: UN

CL2179

**Materiais**  
 89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	7,404	5,94	43,97



89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	9,1316	5,55	50,68
89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242	583,21	124,02
89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2277	528,24	120,28
97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,868	1.553,36	1.348,31
94115 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,159	94,3	109,29
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8409	74,06	62,27
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,8284	33,31	94,21
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1918	19,1	1.130,56
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1918	13,98	827,5
88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,7052	296,25	208,91
25067 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	538,386	3,1734	1.708,51
00660 - CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7	1,9434	151
04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,0624	65,436	200,39
Total				6.179,90
Preço de Custo				6.179,90
				0
				6.179,90



Item: 97904	CL2130			
Serviço: Caixa de drenagem com fundo em brita 140x260x100				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1675	246,55	41,29
97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008	900,2	90,74
99 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,69	2,15	3,63
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	74,06	1,45
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0664	33,31	2,21
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0021	279,46	0,58
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778	19,1	192,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778	13,98	140,88
100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,205	375,85	77,04
07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	250,8106	0,287	71,98
Total				622,28
Preço de Custo				622,28
				0
				622,28

Item: 89812	CL0997			
Serviço: Curva longa 90° PVC 100mm				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,97	1,67
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,96	2,27
00301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	1,9352	1,93
01970 - CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	21,607	21,6
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	15,9982	0,73
Total				28,2
Preço de Custo				28,2
				0
				28,2

Item: 89808	CL0993			
Serviço: Curva longa 90° PVC 75mm				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,97	1,11
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,96	1,51
00297 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	1,5416	1,54
01969 - CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	14,8174	14,81
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03	15,9982	0,47
Total				19,44
Preço de Custo				19,44
				0
				19,44

Item: 89821	CL1002			
Serviço: Luva PVC 100mm				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,97	1,11
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,96	1,51
00301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	1,9352	1,93
03899 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,952	2,95
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	15,9982	0,73



Total 8,23  
 Preço de Custo 8,23  
 0  
 8,23

Item: 89817 CL1000  
 Serviço: Luva PVC 75mm  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,06	13,97	0,83
H	0,06	18,96	1,13
UN	1	1,5416	1,54
UN	1	2,5502	2,55
UN	0,03	15,9982	0,47
Total			6,52
Preço de Custo			6,52
			0
			6,52

Item: 89673 CL0937  
 Serviço: Redução excêntrica 100x75  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,07	13,97	0,97
H	0,07	18,96	1,32
UN	1	1,9352	1,93
UN	0,046	15,9982	0,73
UN	1	8,5772	8,57
Total			13,52
Preço de Custo			13,52
			0
			13,52

Item: 89800 CL0733  
 Serviço: Tubo de PVC Série Normal 100mm  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,16	13,97	2,23
H	0,16	18,96	3,03
UN	0,0117	43,6978	0,51
UN	0,0191	37,9496	0,72
M	1,05	6,8224	7,16
UN	0,053	1,4186	0,07
Total			13,72
Preço de Custo			13,72
			0
			13,72

Item: 89799 CL0732  
 Serviço: Tubo de PVC Série Normal 75mm  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,11	13,97	1,53
H	0,11	18,96	2,08
UN	0,008	43,6978	0,34
UN	0,0124	37,9496	0,47
M	1,05	6,0434	6,34
UN	0,037	1,4186	0,05
Total			10,81
Preço de Custo			10,81
			0
			10,81

Item: 99251 CL2232  
 Serviço: Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0419	246,55	10,33
M3	0,0252	1.913,26	48,21
M2	0,49	4,28	2,09
M3	0,0006	279,46	0,16
H	2,8487	19,1	54,41
H	2,8487	13,98	39,82
M3	0,0515	296,25	15,25
UN	77,4027	0,287	22,21
Total			192,48
Preço de Custo			192,48
			0
			192,48

Item: 89496 CL0821  
 Serviço: Curva PVC soldável 45° 32mm  
 Unid: UN





Materiais  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 01923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,073	13,97	1,01
H	0,073	18,96	1,38
UN	0,009	43,6978	0,39
UN	1	2,1156	2,11
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,017	1,4186	0,02
			5,32

Preço de Custo

5,32  
0  
5,32

Item: 89494  
 Serviço: Curva PVC soldável 90° 32mm  
 Unid: UN

CL0820

Materiais  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 01957 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,073	13,97	1,01
H	0,073	18,96	1,38
UN	0,009	43,6978	0,39
UN	1	3,8048	3,8
UN	0,011	37,9496	0,41
UN	0,017	1,4186	0,02
			7,01

Preço de Custo

7,01  
0  
7,01

Item: 89620  
 Serviço: Tê PVC soldável 32mm  
 Unid: UN

CL0913

Materiais  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
 07140 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,098	13,97	1,36
H	0,098	18,96	1,85
UN	0,014	43,6978	0,61
UN	0,017	37,9496	0,64
UN	1	2,255	2,25
UN	0,025	1,4186	0,03
			6,74

Preço de Custo

6,74  
0  
6,74

Item: 89447  
 Serviço: Tubo PVC soldável 32mm  
 Unid: M

CL0709

Materiais  
 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 09869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,02	13,97	0,27
H	0,02	18,96	0,37
M	1,061	4,5428	4,81
			5,45

Preço de Custo

5,45  
0  
5,45

Item: 86920  
 Serviço: Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso  
 Unid: UN

CL0679

Materiais  
 372 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1	488,03	488,03
UN	1	4,77	4,77
UN	1	7,1	7,1
UN	1	16,54	16,54
			516,44

Preço de Custo

516,44  
0  
516,44

Item: 86888  
 Serviço: Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca  
 Unid: UN

CL0652

Materiais  
 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 04384 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10  
 10422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  
 06138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  
 37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,7791	18,96	14,77
H	0,4384	13,98	6,12
UN	2	10,3894	20,77
UN	1	242,0312	242,03
UN	1	1,2792	1,27
KG	0,0881	29,0608	2,56
			287,52

Preço de Custo

287,52  
0  
287,52

Item: 95547  
 Serviço: Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete  
 Unid: UN

CL1745

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------



88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 11758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML  
 Total

H	0,3162	18,96	5,99
H	0,0996	13,98	1,39
UN	1	43,583	43,58
			50,96
			0
			50,96

Preço de Custo

Item: 88485  
 Serviço: Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão  
 Unid: M2

CR0131

Materiais  
 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 06085 - SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,039	19,98	0,77
H	0,014	13,98	0,19
L	0,16	4,879	0,78
			1,74

Preço de Custo

1,74  
0  
1,74

Item: 88489  
 Serviço: Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes,  
 Unid: M2

CR0135

Materiais  
 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07356 - TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,187	19,98	3,73
H	0,069	13,98	0,96
L	0,33	17,466	5,76
			10,45

Preço de Custo

10,45  
0  
10,45

Item: 88484  
 Serviço: Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão  
 Unid: M2

CR0130

Materiais  
 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 06085 - SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,051	19,98	1,01
H	0,019	13,98	0,26
L	0,16	4,879	0,78
			2,05

Preço de Custo

2,05  
0  
2,05

Item: 88488  
 Serviço: Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto,  
 Unid: M2

CR0134

Materiais  
 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07356 - TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,244	19,98	4,87
H	0,089	13,98	1,24
L	0,33	17,466	5,76
			11,87

Preço de Custo

11,87  
0  
11,87

Item: 96396  
 Serviço: Execução e compactação de base para pavimentação com brita  
 Unid: M3

CQ0124

Materiais  
 96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF\_06/2017  
 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017  
 96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1	85,12	85,12
CHP	0,009	72,11	0,64
CHI	0,021	28,63	0,6
CHP	0,002	143,84	0,28
CHI	0,028	30,04	0,84
CHP	0,008	112,83	0,9
CHI	0,022	43,41	0,95
H	0,03	13,98	0,41
CHP	0,004	94,85	0,37
CHI	0,026	37,9	0,98
			91,09

Preço de Custo

91,09  
0  
91,09

Item: 95876  
 Serviço: Transporte com caminhão basculante de brita graduada,  
 Unid: M3XKM

CW0124

Materiais  
 89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,00446	154,03	0,68



89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014

Preço de Custo

CHI 0,00112 30,56 0,04  
 0,72  
 Rubrica 0,72  
 0  
 0,72



Item: 92398  
 Serviço: Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8  
 Unid: M2

CQ0088

Materiais  
 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 04741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  
 36170 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, \*22 CM X 11\* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2531	18,99	4,8
H	0,2531	13,98	3,53
CHP	0,0055	5,87	0,03
CHI	0,1211	0,39	0,04
CHP	0,0037	13,4	0,04
CHI	0,1228	0,63	0,07
M3	0,0568	54,2512	3,08
M3	0,0087	48,9212	0,42
M2	1,0031	28,741	28,83
Total			40,84
Preço de Custo			40,84
			0
			40,84

Item: 94273  
 Serviço: Assentamento de guia (meio-fio), em concreto  
 Unid: M

CD0268

Materiais  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 04059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 15/ 12\* CM (H X L1/L2)

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,394	19,1	7,52
H	0,394	13,98	5,5
M3	0,002	363,97	0,72
M3	0,007	54,2512	0,37
M	1,005	15,416	15,49
Total			29,6
Preço de Custo			0
			29,6

Item: 84665  
 Serviço: Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso  
 Unid: M2

CR0106

Materiais  
 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 07343 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,5	19,98	9,99
H	0,33	13,98	4,61
L	0,35	8,9216	3,12
Total			17,72
Preço de Custo			17,72
			0
			17,72

Item: 98520  
 Serviço: Aplicação de terra adubada  
 Unid: M2

CX0047

Materiais  
 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 03123 - FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8  
 38125 - FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0158	18,37	0,29
H	0,0631	13,98	0,88
KG	0,1	1,312	0,13
KG	2,5	0,8774	2,19
Total			3,49
Preço de Custo			3,49
			0
			3,49

Item: 98504  
 Serviço: Plantio de grama esmeralda em placas  
 Unid: M2

CX0052

Materiais  
 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 03324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0391	18,37	0,71
H	0,1564	13,98	2,18
M2	1	4,0918	4,09
Total			6,98
Preço de Custo			6,98
			0
			6,98

Item: 98511  
 Serviço: Plantio de muda de Jasmin-Manga  
 Unid: UN

CX0044

Materiais  
 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/A/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,26	18,37	4,77
H	1,0401	13,98	14,54
UN	1	53,7182	53,71
Total			73,02

Preço de Custo

Item: 98511

Serviço: Plantio de muda de Jerivá  
Unid: UN

Materiais

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M  
Total

Preço de Custo

Item: 98509

Serviço: Plantio de muda de Moreia Branca  
Unid: UN

Materiais

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*50 A 70\* CM  
Total

Preço de Custo

Item: 99803

Serviço: Limpeza Final de Obra  
Unid: M2

Materiais

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Total

Preço de Custo

Composição: 98441

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018  
Unid: M2

Materiais

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016  
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM  
04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
Total

Preço de Custo

Composição: 98442

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018  
Unid: M2

Materiais

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016  
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM  
04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
Total

Preço de Custo

Composição: 98443

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018  
Unid: M2

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM  
04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

73,02  
0  
73,02

CX0044

Prefeitura de Itapoá  
Fls. 111  
Rubrica

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,26	18,37	4,77
H	1,0401	13,98	14,54
UN	1	53,7182	53,71
			73,02

CX0042

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0255	18,37	0,46
H	0,1018	13,98	1,42
UN	1	21,9104	21,91
			23,79

Preço de Custo

23,79  
0  
23,79

CU1573

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,097	13,98	1,35
			1,35

Preço de Custo

1,35  
0  
1,35

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0015	300,87	0,45
H	0,2512	18,61	4,67
H	0,7535	23,01	17,33
CHP	0,0082	20,66	0,16
CHI	0,0359	18,86	0,67
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1,2308	12,1852	14,99
KG	0,0517	8,569	0,44
M	1,6923	27,0272	45,73
			99,91

Preço de Custo

99,91

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0015	300,87	0,45
H	0,2844	18,61	5,29
H	0,8532	23,01	19,63
CHP	0,0076	20,66	0,15
CHI	0,0332	18,86	0,62
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1,2308	12,1852	14,99
KG	0,0517	8,569	0,44
M	1,6923	27,0272	45,73
			102,77

Preço de Custo

102,77

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1309	18,61	2,43
H	0,3926	23,01	9,03
CHP	0,0082	20,66	0,16
CHI	0,0359	18,86	0,67
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1	12,1852	12,18



05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  
 03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

KG	0,0517	8,569	0,44
M	1,6923	27,0272	45,73

Total 86,11

Preço de Custo

Composição: 98444

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018

Unid: M2

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM

04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Total 88,15

Preço de Custo

Composição: 98445

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unid: M2

Materiais

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM

04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Total 120,49

Preço de Custo

Composição: 98446

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unid: M2

Materiais

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM

04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Total 156,37

Preço de Custo

Composição: 98447

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unid: M2

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM

04433 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*7,5 X 7,5\* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Total 101,43

Preço de Custo

Composição: 98448

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unid: M2

Materiais

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 10 MM

Total 15,47



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1548	18,61	2,88
H	0,4644	23,01	10,68
CHP	0,0076	20,66	0,15
CHI	0,0332	18,86	0,62
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1	12,1852	12,18
KG	0,0517	8,569	0,44
M	1,6923	27,0272	45,73

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0021	300,87	0,63
H	0,3647	18,61	6,78
H	1,0941	23,01	25,17
CHP	0,0119	20,66	0,24
CHI	0,0518	18,86	0,97
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1,8033	12,1852	21,97
KG	0,0628	8,569	0,53
M	1,8033	27,0272	48,73

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0031	300,87	0,93
H	0,6018	18,61	11,19
H	1,8053	23,01	41,53
CHP	0,017	20,66	0,35
CHI	0,0744	18,86	1,4
UN	0,4339	35,67	15,47
M	2,6139	12,1852	31,85
KG	0,0784	8,569	0,67
M	1,9604	27,0272	52,98

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2014	18,61	3,74
H	0,6043	23,01	13,9
CHP	0,0119	20,66	0,24
CHI	0,0518	18,86	0,97
UN	0,4339	35,67	15,47
M	1,4652	12,1852	17,85
KG	0,0628	8,569	0,53
M	1,8033	27,0272	48,73

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,3683	18,61	6,85
H	1,105	23,01	25,42
CHP	0,017	20,66	0,35
CHI	0,0744	18,86	1,4
UN	0,4339	35,67	15,47

04433 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1238	12,1852	25,87
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	8,569	0,67
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	27,0272	52,98
Total				129,01

Preço de Custo

Composição: 92543

Serviço: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	18,61	1,2
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	23,01	2,71
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	19,25	0,08
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	18,62	0,11
04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634	19,4996	12,36
40568 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	8,7822	0,26
Total				16,72

Preço de Custo

Composição: 94210

Serviço: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	21,4	2,73
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	13,98	2,32
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	19,25	0,1
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	18,62	0,13
01607 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,1312	0,16
04302 - PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	1,9844	2,5
07194 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	15,3258	20,79
Total				28,73

Preço de Custo

Composição: 90822

Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	24,57	37,98
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	13,98	10,8
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	19,4422	58,32
11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,0328	0,64
10555 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	135,2754	135,27
Total				243,01

Preço de Custo

Composição: 90823

Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
61 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	24,57	41,22
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	13,98	11,72
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	19,4422	58,32
11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,0328	0,64
10555 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	143,7132	143,71
Total				255,61

Preço de Custo

Composição: 91292

Serviço: ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015\_P  
Unid: UN

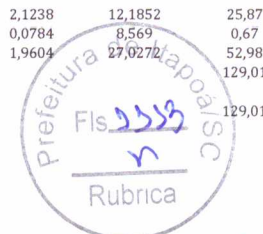
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91287 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	146,49	146,49
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	24,57	13,56
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,362	19,1	26,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,957	13,98	13,37
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223	363,97	8,11
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	8,569	1,71
07319 - TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671	6,9536	1,16
Total				210,41

Preço de Custo

Composição: 91304

Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,002	24,57	24,61



Handwritten signature or mark on the right side of the page.



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 03080 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  
 Total

H	0,501	13,98	7
CJ	1	36,9	36,9
			68,51
			68,51



Preço de Custo

Composição: 91305

Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015  
 Unid: UN

**Materiais**  
 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 03097 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,767	24,57	18,84
H	0,384	13,98	5,36
CJ	1	27,6094	27,6
			51,8
			51,8

Preço de Custo

Composição: 94559

Serviço: JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016  
 Unid: M2

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 11190 - JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,581	19,1	87,49
H	2,291	13,98	32,02
M3	0,021	363,97	7,64
UN	2,778	133,332	370,39
			497,54
			497,54

Preço de Custo

Composição: 100660

Serviço: ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
 Unid: M

**Materiais**  
 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 20007 - GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= \*1\* CM, L= \*4,5\* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
 39026 - PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,068	24,57	1,67
H	0,034	13,98	0,47
M	1,163	2,091	2,43
KG	0,006	9,799	0,05
			4,62
			4,62

Preço de Custo

Composição: 83518

Serviço: ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  
 Unid: M3

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 00654 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,7	19,1	70,67
H	3,7	13,98	51,72
M3	0,07	328,39	22,98
UN	62,5	2,6076	162,97
			308,34
			308,34

Preço de Custo

Composição: 89996

Serviço: ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 0034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0627	19,1	1,19
H	0,0443	13,98	0,61
KG	1	4,141	4,14
			5,94
			5,94

Preço de Custo

Composição: 89998

Serviço: ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0492	19,1	0,93
H	0,0348	13,98	0,48
KG	1	4,141	4,14
			5,55
			5,55

Preço de Custo

Composição: 89993

Serviço: GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 Unid: M3

**Materiais**  
 90279 - GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1,203	264,69	318,42
H	8,0998	19,1	154,7
H	5,7292	13,98	80,09
			553,21
			553,21

Preço de Custo

Composição: 89995

Serviço: GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015  
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1,203	264,69	318,42
H	8,0998	19,1	154,7
H	5,7292	13,98	80,09
			553,21
			553,21

**Materiais**  
 90279 - GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1,203	264,69	318,42
H	7,2383	19,1	138,25
H	5,1197	13,98	71,57
			528,24

Preço de Custo

Composição: 92270  
 Serviço: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015  
 Unid: M2

**Materiais**  
 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  
 05068 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  
 06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,088	18,61	1,63
H	0,438	23,01	10,07
CHP	0,05	20,66	1,03
CHI	0,038	18,86	0,71
M	4,118	0,861	3,54
KG	0,031	8,7166	0,27
M	3,707	15,3422	56,87
			74,12

Preço de Custo

Composição: 92783  
 Serviço: 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\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 J17 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM  
 43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	6,14	6,14
H	0,031	13,87	0,42
H	0,1896	18,99	3,6
UN	2,816	0,0984	0,27
KG	0,025	10,7256	0,26
			10,69

Preço de Custo

Composição: 92791  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 43059 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0108	13,87	0,14
H	0,0769	18,99	1,46
KG	1,07	3,9196	4,19
			5,79

Preço de Custo

Composição: 92792  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00032 - AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0059	13,87	0,08
H	0,042	18,99	0,79
KG	1,07	4,3706	4,67
			5,54

Preço de Custo

Composição: 92800  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 43059 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0082	13,87	0,11
H	0,0581	18,99	1,1
KG	1,07	3,9196	4,19
			5,4

Preço de Custo

Composição: 92801  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00032 - AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0044	13,87	0,06
H	0,031	18,99	0,58
KG	1,07	4,3706	4,67
			5,31

Preço de Custo

Composição: 92802  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
 Unid: KG

**Materiais**  
 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00033 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  
**Total**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0023	13,87	0,03
H	0,0162	18,99	0,3
KG	1,11	4,3952	4,87
			5,2



Handwritten mark or signature on the right margin.





5,2

Preço de Custo

Composição: 92803

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

Unid: KG

Materiais

- 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 00034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0012	13,87	0,01
H	0,0088	18,99	0,16
KG	1,11	4,141	4,59
			4,76

Preço de Custo

Composição: 92804

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

Unid: KG

Materiais

- 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 43055 - AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0007	13,87	0
H	0,0048	18,99	0,09
KG	1,11	3,5916	3,98
			4,07

Preço de Custo

Composição: 94970

Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid: M3

Materiais

- 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_11/2014
- 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_11/2014
- 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
- 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
- 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,28	14,75	18,88
H	2,03	13,98	28,37
CHP	0,66	2,92	1,92
CHI	0,62	0,83	0,51
M3	0,761	54,2512	41,28
KG	325,16	0,3854	125,31
M3	0,591	51,25	30,28
			246,55

Preço de Custo

Composição: 94972

Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid: M3

Materiais

- 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_11/2014
- 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_11/2014
- 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
- 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
- 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,24	14,75	18,29
H	1,96	13,98	27,4
CHP	0,64	2,92	1,86
CHI	0,61	0,83	0,5
M3	0,712	54,2512	38,62
KG	391,17	0,3854	150,75
M3	0,5927	51,25	30,37
			267,79

Preço de Custo

Composição: 94974

Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016

Unid: M3

Materiais

- 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
- 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
- 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	10	13,98	139,8
M3	0,853	54,2512	46,27
KG	218,65	0,3854	84,26
M3	0,596	51,25	30,54
			300,87

Preço de Custo

Composição: 95240

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF\_07/2016

Unid: M2

Materiais

- 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016
- 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0339	208,85	7,08
H	0,1631	19,1	3,11
H	0,0444	13,98	0,62
			10,81

Preço de Custo

Composição: 95241

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF\_07/2016

Unid: M2

Materiais

- 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016
- 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0565	208,85	11,8
H	0,2718	19,1	5,19
H	0,0741	13,98	1,03
			18,02



18,02

Preço de Custo

Composição: 95579

Serviço: MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF\_11/2016

Unid: KG

Materiais

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	4,05	4,05
H	0,005	13,87	0,06
H	0,044	18,99	0,83
KG	0,02	10,7256	0,21
			5,15

Preço de Custo

5,15

Composição: 95584

Serviço: MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF\_11/2016

Unid: KG

Materiais

95446 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016  
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
43132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	4,76	4,76
H	0,019	13,87	0,26
H	0,174	18,99	3,3
KG	0,02	10,7256	0,21
			8,53

Preço de Custo

8,53

Composição: 97734

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais

92783 - 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\_12/2015

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 17 MM

02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)

20247 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	27,8988	10,69	298,23
M3	1,2	259,14	310,96
H	1,192	18,61	22,18
H	5,96	24,57	146,43
H	31,5459	19,1	602,52
H	31,5459	13,98	441,01
CHP	6,635	1,13	7,49
CHI	18,2462	0,26	4,74
CHP	0,4877	20,66	10,07
CHI	0,7043	18,86	13,28
M2	1,9404	24,2228	47
L	0,0833	3,6162	0,3
M	5,6283	0,861	4,84
KG	0,4365	9,6514	4,21
			1,913,26

Preço de Custo

1,913,26

Composição: 97735

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais

92783 - 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\_12/2015

972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 17 MM

02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)

20247 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	28,9369	10,69	309,33
M3	1,2	267,79	321,34
H	0,7356	18,61	13,68
H	3,678	24,57	90,36
H	22,8884	19,1	437,16
H	22,8884	13,98	319,97
CHP	4,7533	1,13	5,37
CHI	13,0715	0,26	3,39
CHP	0,313	20,66	6,46
CHI	0,4226	18,86	7,97
M2	1,3112	24,2228	31,76
L	0,0567	3,6162	0,2
M	4,477	0,861	3,85
KG	0,2619	9,6514	2,52
			1,553,36

Preço de Custo

1,553,36

Composição: 97736

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	31,7318	9,14	290,02
M3	1,103	267,79	295,37
H	0,1865	18,61	3,47
H	0,9326	24,57	22,91
H	6,748	19,1	128,88





88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,748	13,98	94,33
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8677	1,13	0,98
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,386	0,26	0,62
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894	20,66	1,84
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971	18,86	1,83
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,7583	24,2228	18,36
02692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334	3,6162	0,12
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,8316	0,861	2,43
20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601	9,6514	0,58
39995 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854	207,4846	38,46
Total				900,2

Preço de Custo 900,2

Composição: 74130/001  
Serviço: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  
Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	22,48	2,81
02370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	9,676	9,67
Total				12,48

Preço de Custo 12,48

Composição: 84402  
Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
3247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,44	16,44
3264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,48	22,48
39764 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1	25,9038	25,9
Total				64,82

Preço de Custo 64,82

Composição: 91862  
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,72	1,72
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	16,44	1,06
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	22,48	1,46
02673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017	1,7466	1,77
Total				6,01

Preço de Custo 6,01

Composição: 91863  
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,72	1,72
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	16,44	1,34
264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	22,48	1,84
J2674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	2,173	2,2
Total				7,1

Preço de Custo 7,1

Composição: 91870  
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	16,44	2,49
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	22,48	3,41
02673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017	1,7466	1,77
Total				7,67

Preço de Custo 7,67

Composição: 91871  
Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44	2,79
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	22,48	3,82
02674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	2,173	2,2
Total				8,81

Preço de Custo 8,81

Composição: 91875



Prefeitura de I...  
Fls. 339  
n

Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,44	1,75
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	22,48	2,4
01891 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,7544	0,75
<b>Total</b>				<b>4,9</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>4,9</b>

Composição: 91882  
Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	16,44	2,35
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	22,48	3,21
01901 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,5084	0,5
<b>Total</b>				<b>6,06</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>6,06</b>

Composição: 91890  
Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44	2,63
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,48	3,59
01879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,7466	1,74
<b>Total</b>				<b>7,96</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>7,96</b>

Composição: 91911  
Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	16,44	3,53
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	22,48	4,83
01870 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,722	1,72
<b>Total</b>				<b>10,08</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>10,08</b>

Composição: 91924  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,44	0,39
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	22,48	0,53
01013 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,6642	0,79
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
<b>Total</b>				<b>1,74</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>1,74</b>

Composição: 91926  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,44	0,49
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,48	0,67
01014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,066	1,26
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
<b>Total</b>				<b>2,45</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>2,45</b>

Composição: 91928  
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,44	0,65
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,48	0,89
00981 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	1,9024	2,26
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,0918	0,03
<b>Total</b>				<b>3,83</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>3,83</b>

Composição: 91937  
Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

*[Handwritten signature]*



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 01871 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  
 Total

H	0,143	16,44	2,35
H	0,143	22,48	3,21
UN	1	2,6896	2,68
			8,24
			8,24



Preço de Custo

Composição: 91959

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,17
91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	25,73
Total			31,9

Preço de Custo

Composição: 91967

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,17
91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	37,43
Total			43,6

Preço de Custo

Composição: 92000

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,17
91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,15
Total			21,32

Preço de Custo

Composição: 92001

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,17
91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,83
Total			23

Preço de Custo

Composição: 92981

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	16,44
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	22,48
00979 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	7,0274
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,0918
Total			7,75

Preço de Custo

Composição: 95805

Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	16,44
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	22,48
11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,164
12010 - CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	6,3222
Total			17,87

Preço de Custo

Composição: 95811

Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	16,44
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	22,48

12016 - CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	6,97	6,97
Total				10,67
Preço de Custo				10,67
Composição: 97586				
Serviço: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	16,44	2,83
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	22,48	9,31
03799 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	54,2758	54,27
Total				66,41
Preço de Custo				66,41
Composição: 96985				
Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	16,44	4,16
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	22,48	5,68
03379 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	32,267	32,26
Total				42,1
Preço de Custo				42,1
Composição: 97886				
Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	1.913,26	33,48
94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,036	176,84	6,36
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	279,46	0,11
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	19,1	29,34
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	13,98	21,47
88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	296,25	8,23
07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,7507	0,287	13,99
Total				112,98
Preço de Custo				112,98
Composição: 98463				
Serviço: SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	16,44	5,2
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	22,48	7,11
04356 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2	0,1148	0,22
07572 - SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1	5,2726	5,27
Total				17,8
Preço de Custo				17,8
Composição: 74166/001				
Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,97	13,97
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,96	18,96
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,1	28,65
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,98	20,97
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	54,2512	0,1
03279 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1	87,3218	87,32
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,3854	0,77
Total				170,74
Preço de Custo				170,74
Composição: 86872				
Serviço: TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689	18,96	33,53
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111	13,98	9,94
04351 - PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	7,6998	46,19
20271 - TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1	396,3306	396,33
37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0702	29,0608	2,04
Total				488,03
Preço de Custo				488,03
Composição: 86879				
Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				





Unid: UN

**Materiais**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
06153 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1232	18,96	2,33
H	0,0388	13,98	0,54
UN	0,0332	2,46	0,08
UN		1,8204	1,82
<b>Total</b>			<b>4,77</b>



**Preço de Custo**

Composição: 86883

Serviço: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

**Materiais**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
06148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0845	18,96	1,6
H	0,0266	13,98	0,37
UN	0,0332	2,46	0,08
UN	1	5,0594	5,05
<b>Total</b>			<b>7,1</b>

**Preço de Custo**

Composição: 86888

Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

**Materiais**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
04384 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
10422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA
06138 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO
1329 - REJUNTE EPOXI BRANCO
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,7791	18,96	14,77
H	0,4384	13,98	6,12
UN	2	10,3894	20,77
UN	1	242,0312	242,03
UN	1	1,2792	1,27
KG	0,0881	29,0608	2,56
<b>Total</b>			<b>287,52</b>

**Preço de Custo**

Composição: 86913

Serviço: TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

**Materiais**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
07604 - TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1525	18,96	2,89
H	0,0481	13,98	0,67
UN	0,021	2,46	0,05
UN	1	12,9396	12,93
<b>Total</b>			<b>16,54</b>

**Preço de Custo**

Composição: 86943

Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

**Materiais**

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1	4,77	4,77
UN	1	7,1	7,1
UN	1	5,88	5,88
UN	1	85,46	85,46
UN	1	43,2	43,2
<b>Total</b>			<b>146,41</b>

**Preço de Custo**

Composição: 89711

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: M

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
09835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
38383 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,3	13,97	4,19
H	0,3	18,96	5,68
M	1,05	2,46	2,58
UN	0,1	1,4186	0,14
<b>Total</b>			<b>12,59</b>

**Preço de Custo**

Composição: 89712

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: M

**Materiais**

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
09838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
38383 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100
<b>Total</b>

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,38	13,97	5,3
H	0,38	18,96	7,2
UN	0,0108	43,6978	0,47
UN	0,0163	37,9496	0,61
M	1,05	4,182	4,39
UN	0,127	1,4186	0,18
<b>Total</b>			<b>18,15</b>

**Preço de Custo**

Composição: 89714  
 Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: M



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,74	13,97	10,33
H	0,74	18,96	14,03
UN	0,0363	43,6978	1,58
UN	0,0593	37,9496	2,25
M	1,05	6,8224	7,16
UN	0,247	1,4186	0,35
<b>Total</b>			<b>35,7</b>

Preço de Custo 35,7

Composição: 89724  
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1	13,97	1,39
H	0,1	18,96	1,89
UN	0,0099	43,6978	0,43
UN	1	1,7056	1,7
UN	0,015	37,9496	0,56
UN	0,021	1,4186	0,02
<b>Total</b>			<b>5,99</b>

Preço de Custo 5,99

Composição: 89731  
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,13	13,97	1,81
H	0,13	18,96	2,46
UN	1	1,0906	1,09
UN	1	1,1726	1,17
UN	0,02	15,9982	0,31
<b>Total</b>			<b>6,84</b>

Preço de Custo 6,84

Composição: 89748  
 Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,25	13,97	3,49
H	0,25	18,96	4,74
UN	1	1,9352	1,93
UN	1	10,2664	10,26
UN	0,046	15,9982	0,73
<b>Total</b>			<b>21,15</b>

Preço de Custo 21,15

Composição: 89784  
 Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,17	13,97	2,37
H	0,17	18,96	3,22
UN	2	1,0906	2,18
UN	0,04	15,9982	0,63
UN	1	3,3046	3,3
<b>Total</b>			<b>11,7</b>

Preço de Custo 11,7

Composição: 89709  
 Serviço: 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  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,07	13,97	0,97
H	0,07	18,96	1,32
UN	0,0049	43,6978	0,21
UN	1	4,1738	4,17
UN	0,0075	37,9496	0,28
UN	0,017	1,4186	0,02
<b>Total</b>			<b>6,97</b>

Preço de Custo 6,97

Composição: 89957  
 Serviço: 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  
 Unid: UN

*Handwritten signature and initials.*





Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M	2,14	14,45	30,92
UN	1,18	5,99	7,06
UN	1	9,55	9,55
UN	0,89	8,28	7,36
M	2,14	9,26	19,81
M	2,14	9,48	20,28
Total			94,98
Preço de Custo			94,98

Composição: 89970  
 Serviço: KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1	4,42	4,42
UN	1	4,83	4,83
UN	1	23,44	23,44
Total			32,69
Preço de Custo			32,69

Composição: 90466  
 Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,055	13,97	0,76
H	0,391	18,96	7,41
M3	0,003	363,97	1,09
Total			9,26
Preço de Custo			9,26

Composição: 91170  
 Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,01	13,97	0,13
H	0,069	18,96	1,3
UN	0,65	0,4592	0,29
Total			1,72
Preço de Custo			1,72

Composição: 91173  
 Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,005	13,97	0,06
H	0,035	18,96	0,66
UN	0,333	0,4592	0,15
Total			0,87
Preço de Custo			0,87

Composição: 90443  
 Serviço: RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015  
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,07	13,97	0,97
H	0,449	18,96	8,51
Total			9,48
Preço de Custo			9,48

Composição: 100860  
 Serviço: CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,4467	18,96	8,46
H	0,1407	13,98	1,96
UN	1	37,966	37,96
UN	0,021	2,46	0,05
Total			48,43
Preço de Custo			48,43

Composição: 74010/001  
 Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total



5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Total

CHP	0,003		
CHP	0,008		
H	0,008		
Preço de Custo			1,25

Composição: 93358  
 Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016  
 Unid: M3

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,956	13,98	55,3
Total			55,3
Preço de Custo			55,3

Composição: 94111  
 Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M3

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,106	74,06	7,85
CHI	0,53	33,31	17,65
H	0,763	19,1	14,57
H	1,144	13,98	15,99
CHP	0,069	23,68	1,63
CHI	0,064	19,38	1,24
M3	1,1	54,2512	59,67
Total			118,6
Preço de Custo			118,6

Composição: 94097  
 Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M2

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,104	19,1	1,98
H	0,156	13,98	2,18
CHP	0,003	23,68	0,07
CHI	0,003	19,38	0,05
Total			4,28
Preço de Custo			4,28

Composição: 94099  
 Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M2

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 1534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,052	19,1	0,99
H	0,078	13,98	1,09
CHP	0,002	23,68	0,04
CHI	0,002	19,38	0,03
Total			2,15
Preço de Custo			2,15

Composição: 94103  
 Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M3

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,546	19,1	48,62
H	3,819	13,98	53,38
CHP	0,069	23,68	1,63
CHI	0,064	19,38	1,24
M3	1,1	65,436	71,97
Total			176,84
Preço de Custo			176,84

Composição: 94115  
 Serviço: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M3

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,063	74,06	4,66

Handwritten marks at the bottom right of the page, including a large blue 'D' and some scribbles.





5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,315	36,31	10,49
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	19,1	8,65
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	13,98	9,5
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	23,68	0,75
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	19,38	0,58
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	54,2512	59,67
Total				94,3
Preço de Custo				94,3

Composição: 94116  
 Serviço: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,081	74,06	5,99
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,406	33,31	13,52
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584	19,1	11,15
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876	13,98	12,24
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	23,68	0,75
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	19,38	0,58
04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	65,436	71,97
Total				116,2
Preço de Custo				116,2

Composição: 95606  
 Serviço: UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	143,84	0,86
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	30,04	0,09
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	13,98	0,12
Total				1,07
Preço de Custo				1,07

Composição: 96995  
 Serviço: REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	13,98	33,53
Total				33,53
Preço de Custo				33,53

Composição: 97913  
 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018  
 Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01111	87,3	0,96
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00278	28,45	0,07
Total				1,03
Preço de Custo				1,03

Composição: 89168  
 Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334	60,6	14,14
87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2028	51,68	10,48
87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247	68,34	16,87
87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3168	56,55	17,91
Total				59,4
Preço de Custo				59,4

Composição: 96393  
 Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF\_06/2017  
 Unid: M3



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP	0,012	107,04	1,28
CHI	0,0042	44,1	0,18
H	0,0162	13,98	0,22
H	0,0081	26,56	0,21
CHP	0,0063	85,08	0,53
CHP	0,0063	176,01	1,1
CHI	0,0018	105,58	0,19
M3	0,4407	65,436	28,83
M3	0,513	51,25	26,29
M3	0,513	51,25	26,29
Total			85,12

Preço de Custo 85,12

Composição: 88487  
 Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,13	19,98	2,59
H	0,048	13,98	0,67
L	0,33	15,0962	4,98
Total			8,24

Preço de Custo 8,24

Composição: 89171  
 Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,0548	36,84	2,01
M2	0,3365	31,66	10,65
M2	0,6087	27,34	16,64
Total			29,3

Preço de Custo 29,3

Composição: 98679  
 Serviço: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,031	356,9	11,06
H	0,354	19,1	6,76
H	0,177	13,98	2,47
KG	0,5	0,3854	0,19
M	1,67	0,7216	1,2
Total			21,68

Preço de Custo 21,68

Composição: 87548  
 Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0213	361,36	7,69
H	0,35	19,1	6,68
H	0,128	13,98	1,78
Total			16,15

Preço de Custo 16,15

Composição: 87777  
 Serviço: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0314	361,36	11,34
H	0,78	19,1	14,89
H	0,78	13,98	10,9
M2	0,1388	9,3972	1,3
Total			38,43

Preço de Custo 38,43

Composição: 87877  
 Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMO Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF\_06/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0015	2.885,31	4,32
H	0,042	19,1	0,8
H	0,0042	13,98	0,05

h





Total 5,17  
 Preço de Custo 5,17

Composição: 87903  
 Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_06/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0015	2.885,31	4,32
H	0,108	19,1	2,06
H	0,054	13,98	0,75
Total			7,13
Preço de Custo			7,13

Composição: 89173  
 Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014  
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,1121	24,46	2,74
M2	0,7339	21,81	16
M2	0,154	20,86	3,21
Total			21,95
Preço de Custo			21,95

Composição: 5678  
 Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,57	14,57
H	1	26,18	26,18
H	1	20,07	20,07
H	1	11,66	11,66
H	1	1,58	1,58
Total			74,06
Preço de Custo			74,06

Composição: 5679  
 Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	20,07	20,07
H	1	11,66	11,66
H	1	1,58	1,58
Total			33,31
Preço de Custo			33,31

Composição: 5680  
 Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	12,96	12,96
H	1	24,18	24,18
H	1	20,07	20,07
H	1	10,37	10,37
H	1	1,4	1,4
Total			68,98



68,98

Preço de Custo

Composição: 5684

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHP

Materiais

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	15,45	15,45
H	1	28,03	28,03
H	1	14,58	14,58
H	1	12,34	12,34
H	1	1,71	1,71
			72,11

Preço de Custo

Composição: 5685

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHI

Materiais

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,58	14,58
H	1	12,34	12,34
H	1	1,71	1,71
			28,63

Preço de Custo

Composição: 5811

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHP

Materiais

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014  
91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	19,77	19,77
H	1	49,69	49,69
H	1	15,82	15,82
H	1	10,54	10,54
H	1	1,94	1,94
H	1	0,76	0,76
			98,52

Preço de Custo

Composição: 5901

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHP

Materiais

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014  
91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	19,4	19,4
H	1	94,4	94,4
H	1	16,7	16,7
H	1	10,34	10,34
H	1	2,16	2,16
H	1	0,84	0,84
			143,84

Preço de Custo

Composição: 5903

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHI

Materiais

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014  
91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,7	16,7
H	1	10,34	10,34
H	1	2,16	2,16
H	1	0,84	0,84
			30,04

Preço de Custo

Composição: 5932

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHP





Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,36	28,36
53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	41,06	41,06
88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,6	22,6
89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	17,64	17,64
89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,17	3,17
Total				112,83
Preço de Custo				112,83

Composição: 5934  
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,6	22,6
89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	17,64	17,64
89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,17	3,17
Total				43,41
Preço de Custo				43,41

Composição: 5940  
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	23,7	23,7
53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	39,24	39,24
88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,57	22,57
89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	18,96	18,96
89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	2,57	2,57
Total				107,04
Preço de Custo				107,04

Composição: 87292  
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	14,75	66,37
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,05	1,06	1,11
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,45	0,2	0,69
00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	54,2512	62,93
01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	0,41	71,38
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	0,3854	75,48
Total				277,96
Preço de Custo				277,96

Composição: 87313  
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	14,75	63,72
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,01	1,06	1,07
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,31	0,2	0,66
00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95	75,276	71,51
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49	0,3854	164,36
Total				301,32
Preço de Custo				301,32

Composição: 87316  
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	14,75	68,44
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08	1,06	1,14
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56	0,2	0,71
00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	75,276	76,78
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	0,3854	132,39
Total				279,46
Preço de Custo				279,46

Composição: 87325

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,69	14,75	69,17
CHP	1,09	1,06	1,15
CHI	3,6	0,2	0,72
L	189,4	8,8396	1.674,22
M3	0,78	75,276	58,71
KG	264,42	0,3854	101,9
<b>Total</b>			<b>1.905,87</b>
<b>Preço de Custo</b>			<b>1.905,87</b>

Composição: 87337

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019

Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,88	14,75	71,98
CHP	1,14	2,89	3,29
CHI	3,74	0,54	2,01
M3	1,16	54,2512	62,93
KG	154,46	0,41	63,32
KG	173,77	0,3854	66,97
<b>Total</b>			<b>270,5</b>
<b>Preço de Custo</b>			<b>270,5</b>

Composição: 88238

Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	11,6276	11,62
<b>Total</b>			<b>11,62</b>

Unid

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,09	0,09
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7872	0,78
H	1	0,41	0,41
<b>Total</b>			<b>2,25</b>
<b>Preço de Custo</b>			<b>13,87</b>

Composição: 88239

Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,3344	16,33
<b>Total</b>			<b>16,33</b>

Unid

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,16	0,16
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,8856	0,88
H	1	0,2788	0,27
<b>Total</b>			<b>2,28</b>
<b>Preço de Custo</b>			<b>18,61</b>

Composição: 88245

Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,7034	16,7
<b>Total</b>			<b>16,7</b>

Unid

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,13	0,13
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7872	0,78
H	1	0,41	0,41
<b>Total</b>			<b>2,29</b>
<b>Preço de Custo</b>			<b>18,99</b>

Composição: 88247

Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1		





00247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA  
Total

H 1 13,9154 13,91  
13,91

**Materiais**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43484 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43460 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,35	0,35
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7626	0,76
H	1	0,451	0,45
			2,53

Preço de Custo

16,44

Composição: 88248

Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

**Mão de Obra**

00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	11,9966	11,99
			11,99

**Materiais**

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43485 - EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43461 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,14	0,14
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,6806	0,68
H	1	0,1968	0,19
			1,98

Preço de Custo

13,97

Composição: 88256

Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

**Mão de Obra**

04760 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,7034	16,7
			16,7

**Materiais**

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43465 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,17	0,17
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7872	0,78
H	1	0,41	0,41
			2,33

Preço de Custo

19,03

Composição: 88260

Serviço: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

**Mão de Obra**

04759 - CALCETEIRO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,7034	16,7
			16,7

**Materiais**

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43465 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,13	0,13
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7872	0,78
H	1	0,41	0,41
			2,29

Preço de Custo

18,99

Composição: 88262

Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

**Mão de Obra**

01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	20,7378	20,73
			20,73

**Materiais**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43483 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43459 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,16	0,16
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,8856	0,88
H	1	0,2788	0,27
			2,28

Preço de Custo

23,01

Composição: 88264

Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

**Mão de Obra**

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------

02436 - ELETRICISTA  
Total

H 1



**Materiais**  
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43484 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43460 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,5	0,5
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7626	0,76
H	1	0,451	0,45
Total			2,68

Preço de Custo

22,48

Composição: 88267  
Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,9248	16,92
Total			16,92

**Materiais**  
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43485 - EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43461 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,2	0,2
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,6806	0,68
H	1	0,1968	0,19
Total			2,04

Preço de Custo

18,96

Composição: 88274  
Serviço: MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
04755 - MARMORISTA / GRANITEIRO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	17,1134	17,11
Total			17,11

**Materiais**  
95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43465 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,17	0,17
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,7872	0,78
H	1	0,41	0,41
Total			2,33

Preço de Custo

19,44

Composição: 88278  
Serviço: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
25957 - MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,9896	14,98
Total			14,98

**Materiais**  
95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,11	0,11
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,5412	0,54
H	1	0,0082	0
Total			1,62

Preço de Custo

16,6

Composição: 88298  
Serviço: OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
04257 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,227	14,22
Total			14,22

**Materiais**  
95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,08	0,08
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,5412	0,54
H	1	0,0082	0
Total			1,59

Preço de Custo

15,81

Composição: 88309  
Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
04750 - PEDREIRO

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,7034	16,7





Total				16,7
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	0,24
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43489 - EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,7872	0,78
43465 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,41	0,41
Total				2,4

Preço de Custo 19,1

Composição: 88310  
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
04783 - PINTOR	H	1	16,7034	16,7
Total				16,7
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43490 - EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,1972	1,19
43466 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,9594	0,95
Total				3,28

Preço de Custo 19,98

Composição: 88323  
Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
12869 - TELHADOR	H	1	19,1388	19,13
Total				19,13
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43483 - EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,8856	0,88
43459 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,2788	0,27
Total				2,27

Preço de Custo 21,4

Composição: 88441  
Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
25964 - JARDINEIRO	H	1	16,1622	16,16
Total				16,16
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05	0,05
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43489 - EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,7872	0,78
43465 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,41	0,41
Total				2,21

Preço de Custo 18,37

Composição: 88316  
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
06111 - SERVENTE DE OBRAS	H	1	11,7014	11,7
Total				11,7
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43491 - EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,8364	0,83
43467 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,3116	0,31
Total				2,28

Preço de Custo 13,98

Composição: 88628  
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3

<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	14,75	50,44

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014  
 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014  
 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
 Total

CHP	0,8
CHI	2,62
M3	1,07
KG	483,7



Preço de Custo

Composição: 88629

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 Unid: M3

Materiais

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	8,57	13,98	119,8
M3	1,07	54,2512	58,04
KG	482,96	0,3854	186,13
Total			363,97

Preço de Custo

363,97

Composição: 88631

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
 Unid: M3

Materiais

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	8,29	13,98	115,89
M3	1,15	54,2512	62,38
KG	389,54	0,3854	150,12
Total			328,39

Preço de Custo

328,39

Composição: 88715

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE LLENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
 Unid: M3

Materiais

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014  
 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014  
 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  
 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,26	14,75	62,83
CHP	0,99	1,06	1,04
CHI	3,27	0,2	0,65
M3	1,19	54,2512	64,55
KG	158,95	0,41	65,16
KG	178,82	0,3854	68,91
Total			263,14

Preço de Custo

263,14

Composição: 90776

Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Unid: H

Mão de Obra

04083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	25,0428	25,04
Total			25,04

Materiais

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
 43487 - EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 43463 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,36	0,36
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,779	0,77
H	1	0,0656	0,06
Total			1,52

Preço de Custo

26,56

Composição: 90778

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Unid: H

Mão de Obra

02707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	80,237	80,23
Total			80,23

Materiais

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
 43486 - EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 43462 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,81	0,81
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,4674	0,46
H	1	0,0082	0
Total			1,6

Preço de Custo

81,83

Composição: 100475

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
 Unid: M3

Materiais

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014  
 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014  
 00123 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO  
 00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,75	14,75	55,31
CHP	0,87	1,06	0,92
CHI	2,88	0,2	0,57
L	19,44	3,7638	73,16
M3	1,08	54,2512	58,59







Composição: 90675

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,79	18,79
90670 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	96,28	96,28
90671 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.AF_06/2015	H	1	13,36	13,36
<b>Total</b>				<b>128,43</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>128,43</b>

Composição: 90674

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,79	18,79
90670 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	96,28	96,28
90671 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS.AF_06/2015	H	1	13,36	13,36
90672 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	120,49	120,49
90673 - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	58,71	58,71
<b>Total</b>				<b>307,63</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>307,63</b>

Composição: 91277

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,35	0,35
91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,04	0,04
91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,44	0,44
91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	5,04	5,04
<b>Total</b>				<b>5,87</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>5,87</b>

Composição: 91278

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91279 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,35	0,35
91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,04	0,04
<b>Total</b>				<b>0,39</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>0,39</b>

Composição: 91283

Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,57	0,57
91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,06	0,06
91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,72	0,72
91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	12,05	12,05
<b>Total</b>				<b>13,4</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>13,4</b>

Composição: 91285

Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,57	0,57



91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (1,4 X 1") - JUROS. AF\_08/2015

Total  
Preço de Custo

Composição: 91533

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHP

Materiais

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Total

Preço de Custo

Composição: 91534

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHI

Materiais

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015

Total

Preço de Custo

Composição: 91692

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHP

Materiais

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Total

Preço de Custo

Composição: 91693

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unid: CHI

Materiais

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015

Total

Preço de Custo

Composição: 93281

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

Unid: CHP

Materiais

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Total

Preço de Custo

Composição: 93282

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

Unid: CHI

Materiais

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,06	0,06
			0,63
			0,63
H	1	18,79	18,79
H	1	0,52	0,52
H	1	0,07	0,07
H	1	0,65	0,65
H	1	3,65	3,65
			23,68
			23,68
H	1	18,79	18,79
H	1	0,52	0,52
H	1	0,07	0,07
			19,38
			19,38
H	1	18,79	18,79
H	1	0,06	0,06
H	1	0,01	0,01
H	1	0,04	0,04
H	1	1,76	1,76
			20,66
			20,66
H	1	18,79	18,79
H	1	0,06	0,06
H	1	0,01	0,01
			18,86
			18,86
H	1	18,39	18,39
H	1	0,21	0,21
H	1	0,02	0,02
H	1	0,2	0,2
H	1	0,43	0,43
			19,25
			19,25
H	1	18,39	18,39
H	1	0,21	0,21



Handwritten marks at the bottom right of the page.



93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

H 1 0,02

Total

Preço de Custo

Composição: 95620  
 Serviço: PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO.AF\_11/2016  
 Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	15,81	15,81
H	1	0,57	0,57
H	1	0,06	0,06
H	1	0,71	0,71
Total			17,15
Preço de Custo			17,15

Composição: 95621  
 Serviço: PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO.AF\_11/2016  
 Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	15,81	15,81
H	1	0,57	0,57
H	1	0,06	0,06
Total			16,44
Preço de Custo			16,44

Composição: 96463  
 Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017  
 Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,58	14,58
H	1	31,32	31,32
H	1	25,63	25,63
H	1	2,84	2,84
H	1	20,48	20,48
Total			94,85
Preço de Custo			94,85

Composição: 96464  
 Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017  
 Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,58	14,58
H	1	2,84	2,84
H	1	20,48	20,48
Total			37,9
Preço de Custo			37,9

Composição: 91287  
 Serviço: ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,741	24,57	67,34
H	1,375	13,98	19,22
JG	1	59,614	59,61
KG	0,011	11,48	0,12
KG	0,024	8,7166	0,2
Total			146,49
Preço de Custo			146,49

Composição: 90279  
 Serviço: GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015  
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,86	14,75	42,18
CHP	0,88	1,06	0,93
CHI	1,98	0,2	0,39
M3	0,56	75,276	42,15
KG	12,81	0,41	5,25



01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
 04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
 Total

KG	355,88	0,3854	137,15
M3	0,56	65,436	36,64
			264,69



Preço de Custo

Composição: 92784  
 Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015  
 Unid: KG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KG	1	5,4	5,4
H	0,0253	13,87	0,35
H	0,1547	18,99	2,93
UN	2,118	0,0984	0,2
KG	0,025	10,7256	0,26
Total			9,14

Preço de Custo

Composição: 92796  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015  
 Unid: KG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0037	18,99	0,07
KG	1,11	3,5916	3,98
Total			4,05

Preço de Custo

Composição: 92799  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015  
 Unid: KG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0131	13,87	0,18
H	0,0933	18,99	1,77
KG	1,07	3,9196	4,19
Total			6,14

Preço de Custo

Composição: 94968  
 Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016  
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,33	14,75	19,61
H	2,11	13,98	29,49
CHP	0,69	2,92	2,01
CHI	0,65	0,83	0,53
M3	0,832	54,2512	45,13
KG	213,45	0,3854	82,26
M3	0,582	51,25	29,82
Total			208,85

Preço de Custo

Composição: 94971  
 Serviço: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016  
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,25	14,75	18,43
H	1,98	13,98	27,68
CHP	0,64	2,92	1,86
CHI	0,61	0,83	0,5
M3	0,727	54,2512	39,44
KG	364,94	0,3854	140,64
M3	0,597	51,25	30,59
Total			259,14

Preço de Custo

Composição: 95446  
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016  
 Unid: KG

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,002	13,87	0,02
H	0,0196	18,99	0,37
KG	1	4,3706	4,37
Total			4,76

Preço de Custo

Composição: 91946  
 Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Unid: UN

*[Handwritten signature and scribbles]*



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,124	22,48	2,78
UN	1	2,2386	2,23
UN	1	1,1644	1,16
Total			6,17

Preço de Custo 6,17

Composição: 91958

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,39	16,44	6,41
H	0,39	22,48	8,76
UN	2	5,2808	10,56
Total			25,73

Preço de Custo 25,73

Composição: 91966

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,555	16,44	9,12
H	0,555	22,48	12,47
UN	3	5,2808	15,84
Total			37,43

Preço de Custo 37,43

Composição: 91998

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,235	16,44	3,86
H	0,235	22,48	5,28
UN	1	6,0106	6,01
Total			15,15

Preço de Custo 15,15

Composição: 91999

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,235	16,44	3,86
H	0,235	22,48	5,28
UN	1	7,6916	7,69
Total			16,83

Preço de Custo 16,83

Composição: 86884

Serviço: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1525	18,96	2,89
H	0,0481	13,98	0,67
UN	1	2,2796	2,27
UN	0,021	2,46	0,05
Total			5,88

Preço de Custo 5,88

Composição: 86904

Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,387	18,96	7,33
H	0,1886	13,98	2,63
UN	1	59,2368	59,23
UN	2	7,6998	15,39
UN	0,0304	29,0608	0,88
Total			85,46

Preço de Custo 85,46

Composição: 86906

Serviço: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,096	18,96	1,82
H	0,0303	13,98	0,42
UN	0,021	2,46	0,05
UN	1	40,918	40,91
Total			43,2





Preço de Custo

Composição: 89356

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: M

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
09868 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,369	13,97	5,15
H	0,369	18,96	6,99
M	1,061	2,0254	2,14
UN	0,123	1,4186	0,17
			14,45

Preço de Custo

14,45

Composição: 89362

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03529 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,15	13,97	2,09
H	0,15	18,96	2,84
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,3936	0,39
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			5,99

Preço de Custo

5,99

Composição: 89366

Serviço: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03524 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,15	13,97	2,09
H	0,15	18,96	2,84
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	3,9524	3,95
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			9,55

Preço de Custo

9,55

Composição: 89383

Serviço: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1	13,97	1,39
H	0,1	18,96	1,89
UN	1	0,4756	0,47
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			4,42

Preço de Custo

4,42

Composição: 89385

Serviço: LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
03906 - LUIVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1	13,97	1,39
H	0,1	18,96	1,89
UN	0,007	43,6978	0,3
UN	1	0,8856	0,88
UN	0,008	37,9496	0,3
UN	0,05	1,4186	0,07
			4,83

Preço de Custo

4,83

Composição: 89395

Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
07139 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2	13,97	2,79
H	0,2	18,96	3,79
UN	0,011	43,6978	0,48
UN	0,012	37,9496	0,45
UN	1	0,6724	0,67
UN	0,075	1,4186	0,1
			8,28

Preço de Custo

8,28

Composição: 89351

Serviço: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

Unid: UN

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  
11753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,2	13,97	2,79
H	0,2	18,96	3,79
UN	0,013	9,0692	0,11
UN	1	16,7526	16,75
			23,44

Preço de Custo

23,44

Composição: 87495

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

Unid: M2

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
07266 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  
34557 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM  
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0098	277,96	2,72
H	1,69	19,1	32,27
H	0,845	13,98	11,81
MIL	0,02793	451	12,59
M	0,785	1,2792	1
CENTO	0,0094	23,001	0,21
			60,6

Preço de Custo

60,6

Composição: 87503

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

Unid: M2

37292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
07266 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  
34557 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM  
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0098	277,96	2,72
H	1,37	19,1	26,16
H	0,685	13,98	9,57
MIL	0,02793	451	12,59
M	0,42	1,2792	0,53
CENTO	0,005	23,001	0,11
			51,68

Preço de Custo

51,68

Composição: 87511

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

Unid: M2

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
07266 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  
34557 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM  
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0098	277,96	2,72
H	1,98	19,1	37,81
H	0,99	13,98	13,84
MIL	0,02831	451	12,76
M	0,785	1,2792	1
CENTO	0,0094	23,001	0,21
			68,34

Preço de Custo

68,34

Composição: 87519

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

Unid: M2

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
07266 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  
34557 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM  
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,0098	277,96	2,72
H	1,55	19,1	29,6
H	0,775	13,98	10,83
MIL	0,02831	451	12,76
M	0,42	1,2792	0,53
CENTO	0,005	23,001	0,11
			56,55

Preço de Custo

56,55

Composição: 87246

Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014

Unid: M2

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  
01287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,64	19,03	12,17
H	0,26	13,98	3,63
KG	4,86	0,328	1,59
M2	1,08	17,5644	18,96
KG	0,24	2,0828	0,49
			36,84

Preço de Custo

36,84

Composição: 87247





Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	19,03	8,27
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,98	2,79
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,328	1,59
01287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	17,5644	18,61
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,0828	0,49
<b>Total</b>				<b>31,66</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>31,66</b>

Composição: 87248  
Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,03	4,56
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,98	2,09
01381 - ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,328	1,59
01287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	17,5644	18,61
34357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,0828	0,49
<b>Total</b>				<b>27,34</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>27,34</b>

Composição: 87527  
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	277,96	10,45
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	19,1	11,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	13,98	2,94
<b>Total</b>				<b>24,46</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>24,46</b>

Composição: 87529  
Serviço: 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  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	277,96	10,45
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	19,1	8,97
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	13,98	2,39
<b>Total</b>				<b>21,81</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>21,81</b>

Composição: 87531  
Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	277,96	10,45
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	19,1	8,21
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	13,98	2,2
<b>Total</b>				<b>20,86</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>20,86</b>

Composição: 5664  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36531 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	208.249,98	14,57
<b>Total</b>				<b>14,57</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>14,57</b>

Composição: 5667  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36530 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	185.219,99	12,96
<b>Total</b>				<b>12,96</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>12,96</b>



Composição: 5668

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	8,24	2,9356	24,18
Total			24,18
Preço de Custo			24,18

Composição: 5674

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000667	231.699,86	15,45
Total			15,45
Preço de Custo			15,45

Composição: 5695

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000075	27.823,11	2,08
UN	0,000075	235.866,76	17,69
Total			19,77
Preço de Custo			19,77

Composição: 5724

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000556	471.229,93	26,2
Total			26,2
Preço de Custo			26,2

Composição: 5763

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000643	41.000,00	2,63
UN	0,0000643	260.852,11	16,77
Total			19,4
Preço de Custo			19,4

Composição: 5779

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000643	441.160,00	28,36
Total			28,36
Preço de Custo			28,36

Composição: 5942

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	22,57	22,57
H	1	18,96	18,96
H	1	2,57	2,57
Total			44,1
Preço de Custo			44,1

Composição: 53786

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

AF\_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	8,92	2,9356	26,18
Total			26,18
Preço de Custo			26,18





Composição: 53788

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,55	2,9356	28,03
Total				28,03
Preço de Custo				28,03

Composição: 53792

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,93	2,9356	49,69
Total				49,69
Preço de Custo				49,69

Composição: 53817

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44	2,9356	30,64
Total				30,64
Preço de Custo				30,64

Composição: 53831

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16	2,9356	94,4
Total				94,4
Preço de Custo				94,4

Composição: 53849

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,99	2,9356	41,06
Total				41,06
Preço de Custo				41,06

Composição: 53857

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04262 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00007	338.660,00	23,7
Total				23,7
Preço de Custo				23,7

Composição: 53858

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,37	2,9356	39,24
Total				39,24
Preço de Custo				39,24

Composição: 67826

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	10,06	10,06
7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	1,85	1,85
7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	18,87	18,87
7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	39,98	39,98
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,82	15,82
91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,72	0,72
Total				87,3
Preço de Custo				87,3

Composição: 67827

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
Unid: CHI



**Materiais**  
7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014  
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	10,06	10,06
H	1	1,85	1,85
H	1	15,82	15,82
H	1	0,72	0,72
			28,45

Preço de Custo

28,45

Composição: 87298

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
Unid: M3

**Materiais**  
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014  
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014  
00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,42	14,75	65,19
CHP	1,03	1,06	1,09
CHI	3,39	0,2	0,67
M3	1,27	54,2512	68,89
KG	573,61	0,3854	221,06
			356,9

Preço de Custo

356,9

Composição: 87369

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
Unid: M3

**Materiais**  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
00370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	11,1	13,98	155,17
M3	1,14	54,2512	61,84
KG	171,13	0,41	70,16
KG	192,52	0,3854	74,19
			361,36

Preço de Custo

361,36

Composição: 87393

Serviço: ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019  
Unid: M3

**Materiais**  
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
37552 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	4,72	14,75	69,62
CHP	1,1	2,89	3,17
CHI	3,62	0,54	1,95
KG	1981,23	1,4186	2.810,57
			2.885,31

Preço de Custo

2.885,31

Composição: 88261

Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

**Mão de Obra**  
01214 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	22,2384	22,23
			22,23

**Materiais**  
95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43483 - EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43459 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,22	0,22
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,8856	0,88
H	1	0,2788	0,27
			2,34

Preço de Custo

24,57

Composição: 88281

Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

**Mão de Obra**  
20020 - MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	14,2762	14,27
			14,27

**Materiais**  
95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43488 - EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43464 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,04	0,04
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,5412	0,54
H	1	0,0082	0
			1,55





Preço de Custo

Composição: 88282

Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04093 - MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	15,1454	15,14
Total				15,14

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05	0,05
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,56

Preço de Custo

Composição: 88294

Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04234 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1	18,4254	18,42
Total				18,42

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,65

Preço de Custo

Composição: 88295

Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04253 - OPERADOR DE GUINCHO	H	1	16,7034	16,7
Total				16,7

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18	0,18
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,69

Preço de Custo

Composição: 88297

Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4230 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1	17,1544	17,15
Total				17,15

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,64

Preço de Custo

Composição: 88300

Serviço: OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04239 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1	20,9838	20,98
Total				20,98

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,62

Preço de Custo

22,6



Composição: 88301  
Serviço: OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04248 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1	20,951	20,95
Total				20,95

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,62

Preço de Custo 22,57

Composição: 88303  
Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1	13,0052	13
Total				13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07	0,07
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,58

Preço de Custo 14,58

Composição: 88324  
Serviço: TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04237 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1	18,2532	18,25
Total				18,25

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,65

Preço de Custo 19,9

Composição: 88377  
Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37666 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1	13,1774	13,17
Total				13,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07	0,07
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,6478	0,64
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,287	0,28
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,0574	0,05
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,5412	0,54
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,0082	0
Total				1,58

Preço de Custo 14,75

Composição: 95308  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06114 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0079	11,6276	0,09
Total				0,09

Preço de Custo 0,09

Composição: 95309  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06117 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0102	16,3344	0,16
Total				0,16

Preço de Custo 0,16





Composição: 95314  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0079	16,7034	0,13
00378 - ARMADOR				0,13
Total				0,13
Preço de Custo				0,13

Composição: 95316  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0257	13,9154	0,35
00247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA				0,35
Total				0,35
Preço de Custo				0,35

Composição: 95317  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0124	11,9966	0,14
00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				0,14
Total				0,14
Preço de Custo				0,14

Composição: 95324  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0102	16,7034	0,17
04760 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA				0,17
Total				0,17
Preço de Custo				0,17

Composição: 95328  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0079	16,7034	0,13
04759 - CALCETEIRO				0,13
Total				0,13
Preço de Custo				0,13

Composição: 95330  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0079	20,7378	0,16
01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS				0,16
Total				0,16
Preço de Custo				0,16

Composição: 95332  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0257	19,803	0,5
2436 - ELETRICISTA				0,5
Total				0,5
Preço de Custo				0,5

Composição: 95335  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0124	16,9248	0,2
02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				0,2
Total				0,2
Preço de Custo				0,2

Composição: 95341  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0102	17,1134	0,17
04755 - MARMORISTA / GRANITEIRO				0,17
Total				0,17
Preço de Custo				0,17

Composição: 95344  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0079	14,9896	0,11
25957 - MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS				0,11
Total				0,11
Preço de Custo				0,11



Composição: 95361  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04257 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0057	14,227	0,08
Total				0,08

Preço de Custo

0,08

Composição: 95371  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04750 - PEDREIRO	H	0,0146	16,7034	0,24
Total				0,24

Preço de Custo

0,24

Composição: 95372  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04783 - PINTOR	H	0,0102	16,7034	0,17
Total				0,17

Preço de Custo

0,17

Composição: 95378  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
J6111 - SERVENTE DE OBRAS	H	0,0146	11,7014	0,17
Total				0,17

Preço de Custo

0,17

Composição: 95385  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12869 - TELHADADOR	H	0,0079	19,1388	0,15
Total				0,15

Preço de Custo

0,15

Composição: 95390  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
25964 - JARDINEIRO	H	0,0035	16,1622	0,05
Total				0,05

Preço de Custo

0,05

Composição: 95401  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0146	25,0428	0,36
Total				0,36

Preço de Custo

0,36

Composição: 95403  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,0102	80,237	0,81
Total				0,81

Preço de Custo

0,81

Composição: 88386  
Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.  
AF\_06/2014  
Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	0,49	0,49
88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1	0,05	0,05
88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	0,61	0,61
88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	1,74	1,74
Total				2,89

Preço de Custo

2,89

Composição: 88392

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO.  
AF\_06/2014  
Unid: CHI



Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,49	0,49
H	1	0,05	0,05
Total			0,54
Preço de Custo			0,54

Composição: 88830  
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014  
Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,18	0,18
H	1	0,02	0,02
H	1	0,17	0,17
H	1	0,69	0,69
Total			1,06
Preço de Custo			1,06

Composição: 88831  
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014  
Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,18	0,18
H	1	0,02	0,02
Total			0,2
Preço de Custo			0,2

Composição: 88857  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000056	208.249,98	11,66
Total			11,66
Preço de Custo			11,66

Composição: 88858  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	208.249,98	1,58
Total			1,58
Preço de Custo			1,58

Composição: 88859  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000056	185.219,99	10,37
Total			10,37
Preço de Custo			10,37

Composição: 88860  
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	185.219,99	1,4
Total			1,4
Preço de Custo			1,4

- x h



Composição: 89029  
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000311	471.229,93	14,65
Total			14,65

Preço de Custo

14,65

Composição: 89030  
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000007	471.229,93	3,29
Total			3,29

Preço de Custo

3,29

Composição: 89225  
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_11/2014  
Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,75	0,75
H	1	0,08	0,08
H	1	0,7	0,7
H	1	1,39	1,39
Total			2,92

Preço de Custo

2,92

Composição: 89226  
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_11/2014  
Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,75	0,75
H	1	0,08	0,08
Total			0,83

Preço de Custo

0,83

Composição: 89128  
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000056	338.660,00	18,96
Total			18,96

Preço de Custo

18,96

Composição: 89129  
Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	338.660,00	2,57
Total			2,57

Preço de Custo

2,57

Composição: 89210  
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000533	231.699,86	12,34
Total			12,34

Preço de Custo

12,34

Composição: 89211  
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000074	231.699,86	1,71
Total			1,71

Preço de Custo

1,71

Composição: 89228

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.





Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04090 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	441.160,00	17,64
Total				17,64
Preço de Custo				17,64

Composição: 89229  
Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04090 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000072	441.160,00	3,17
Total				3,17
Preço de Custo				3,17

Composição: 89870  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_12/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37762 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00004	304.899,24	12,19
37743 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00004	108.026,27	4,32
Total				16,51
Preço de Custo				16,51

Composição: 89871  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37762 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000074	304.899,24	2,25
37743 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000074	108.026,27	0,79
Total				3,04
Preço de Custo				3,04

Composição: 89872  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37762 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000029	304.899,24	0,88
37743 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000029	108.026,27	0,31
Total				1,19
Preço de Custo				1,19

Composição: 89873  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37762 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000075	304.899,24	22,86
37743 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000075	108.026,27	8,1
Total				30,96
Preço de Custo				30,96

Composição: 89874  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,47	2,9356	86,51
Total				86,51
Preço de Custo				86,51

Composição: 90582  
Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	1.883,16	0,24
Total				0,24
Preço de Custo				0,24

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.



Composição: 90583

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015

Unid: H

Equipamentos

13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE \*45\* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000151	1.883,16	0,02
			0,02

Preço de Custo

0,02

Composição: 90584

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unid: H

Equipamentos

13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE \*45\* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	1.883,16	0,18
			0,18

Preço de Custo

0,18

Composição: 90585

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unid: H

Materiais

02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	1,25	0,5576	0,69
			0,69

Preço de Custo

0,69

Composição: 90670

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015

Unid: H

Equipamentos

38541 - PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000533	1.806.545,13	96,28
			96,28

Preço de Custo

96,28

Composição: 90671

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF\_06/2015

Unid: H

Equipamentos

38541 - PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000074	1.806.545,13	13,36
			13,36

Preço de Custo

13,36

Composição: 90672

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unid: H

Equipamentos

38541 - PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000667	1.806.545,13	120,49
			120,49

Preço de Custo

120,49

Composição: 90673

Serviço: PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unid: H

Materiais

04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	20	2,9356	58,71
			58,71

Preço de Custo

58,71

Composição: 91273

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Unid: H

Equipamentos

01442 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000533	6.642,90	0,35
			0,35

Preço de Custo

0,35

Composição: 91274

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015

Unid: H

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01442 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,0000074	6,642,90	0,04
Total				0,04
Preço de Custo				0,04

Composição: 91275  
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01442 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,0000667	6.642,90	0,44
Total				0,44
Preço de Custo				0,44

Composição: 91276  
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04222 - GASOLINA COMUM	L	1,42	3,5506	5,04
Total				5,04
Preço de Custo				5,04

Composição: 91279  
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000064	8.722,01	0,55
13887 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 " )	UN	0,000064	463,997	0,02
Total				0,57
Preço de Custo				0,57

Composição: 91280  
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000076	8.722,01	0,06
Total				0,06
Preço de Custo				0,06

Composição: 91281  
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00008	8.722,01	0,69
13887 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 " )	UN	0,00008	463,997	0,03
Total				0,72
Preço de Custo				0,72

Composição: 91282  
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04222 - GASOLINA COMUM	L	3,395	3,5506	12,05
Total				12,05
Preço de Custo				12,05

Composição: 91367  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004	27.823,11	1,11
37760 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	235.866,76	9,43
Total				10,54
Preço de Custo				10,54

Composição: 91368  
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total



37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  
 37760 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
 Total

UN 0,0000074  
 UN 0,0000074

27.823,11  
 1,74  
 235.866,76  
 1,94

Preço de Custo

Composição: 91369

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014  
 Unid: H

Equipamentos  
 37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  
 37760 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000029	27.823,11	0,08
UN	0,0000029	235.866,76	0,68
			0,76

Preço de Custo

Composição: 91396

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
 Unid: H

Equipamentos  
 37736 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA \*75\* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  
 37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000343	41.000,00	1,4
UN	0,0000343	260.852,11	8,94
			10,34

Preço de Custo

Composição: 91397

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014  
 Unid: H

Equipamentos  
 37736 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA \*75\* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  
 37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000072	41.000,00	0,29
UN	0,0000072	260.852,11	1,87
			2,16

Preço de Custo

Composição: 91398

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014  
 Unid: H

Equipamentos  
 37736 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA \*75\* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  
 37747 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000028	41.000,00	0,11
UN	0,0000028	260.852,11	0,73
			0,84

Preço de Custo

Composição: 91529

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015  
 Unid: H

Equipamentos  
 13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000533	9.805,23	0,52
			0,52

Preço de Custo

Composição: 91530

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015  
 Unid: H

Equipamentos  
 13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000074	9.805,23	0,07
			0,07

Preço de Custo

Composição: 91531

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015  
 Unid: H

Equipamentos  
 13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  
 Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000667	9.805,23	0,65
			0,65

Preço de Custo

Composição: 91532

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015  
 Unid: H

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total





04222 - GASOLINA COMUM  
Total

L 1,03

Preço de Custo

Composição: 91688

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Unid: H

Equipamentos

14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE \*1600\* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000072	949,9618	0,06
Total			0,06

Preço de Custo

Composição: 91689

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015

Unid: H

Equipamentos

14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE \*1600\* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000144	949,9618	0,01
Total			0,01

Preço de Custo

Composição: 91690

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unid: H

Equipamentos

4618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE \*1600\* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00005	949,9618	0,04
Total			0,04

Preço de Custo

Composição: 91691

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Unid: H

Materiais

02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	3,17	0,5576	1,76
Total			1,76

Preço de Custo

Composição: 93427

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF\_03/2016

Unid: CHP

Materiais

93423 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	3,11	3,11
H	1	0,56	0,56
H	1	2,77	2,77
H	1	78,64	78,64
Total			85,08

93424 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF\_03/2016

93425 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Total

Preço de Custo

Composição: 93277

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Unid: H

Equipamentos

36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000064	3.420,55	0,21
Total			0,21

Preço de Custo

Composição: 93278

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

Unid: H

Equipamentos

36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	3.420,55	0,02
Total			0,02

Preço de Custo

Composição: 93279

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unid: H

Equipamentos

36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00006	3.420,55	0,2
Total			0,2

Preço de Custo

Composição: 93280

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

AF\_03/2016



Unid: H

Materials  
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  
Total

Preço de Custo

Composição: 95121

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF\_07/2016  
Unid: CHP

Materials

5707 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016  
88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016  
95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016  
95120 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016

Total

Preço de Custo

Composição: 95122

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF\_07/2016  
Unid: CHI

Materials

88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016  
95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016

Total

Preço de Custo

Composição: 95617

Serviço: PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2016  
Unid: H

Equipamentos

11651 - PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM

Total

Preço de Custo

Composição: 95618

Serviço: PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF\_11/2016  
Unid: H

Equipamentos

11651 - PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM

Total

Preço de Custo

Composição: 95619

Serviço: PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016  
Unid: H

Equipamentos

11651 - PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM

Total

Preço de Custo

Composição: 96457

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017  
Unid: H

Materials

04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  
Total

Preço de Custo

Composição: 96458

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017  
Unid: H

Equipamentos

14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M

Total

Preço de Custo

Composição: 96459

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	0,78	0,55	0,43
		0,5576	0,43
			0,43

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	34,89	34,89
H	1	16,73	16,73
H	4	13,98	55,92
H	1	27,91	27,91
H	1	5,02	5,02
H	1	35,54	35,54
			176,01
			176,01

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	16,73	16,73
H	4	13,98	55,92
H	1	27,91	27,91
H	1	5,02	5,02
			105,58
			105,58

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000064	8.923,37	0,57
			0,57
			0,57

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	8.923,37	0,06
			0,06
			0,06

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00008	8.923,37	0,71
			0,71
			0,71

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	10,67	2,9356	31,32
			31,32
			31,32

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000667	384.387,82	25,63
			25,63
			25,63





Equipamentos  
14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000074	384.387,82	2,84
			2,84
			2,84

Preço de Custo

Composição: 96460

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017  
Unid: H

Equipamentos  
14511 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000533	384.387,82	20,48
			20,48
			20,48

Preço de Custo

Composição: 5707

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016  
Unid: H

Equipamentos  
09921 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00005	697.941,39	34,89
			34,89
			34,89

Preço de Custo

Composição: 7058

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos  
37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  
37752 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00004	27.823,11	1,11
UN	0,00004	223.978,06	8,95
			10,06
			10,06

Preço de Custo

Composição: 7059

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos  
37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  
37752 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000074	27.823,11	0,2
UN	0,0000074	223.978,06	1,65
			1,85
			1,85

Preço de Custo

Composição: 7060

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Equipamentos  
37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  
37752 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000075	27.823,11	2,08
UN	0,000075	223.978,06	16,79
			18,87
			18,87

Preço de Custo

Composição: 7061

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
Unid: H

Materiais  
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	13,62	2,9356	39,98
			39,98
			39,98

Preço de Custo

Composição: 88304

Serviço: OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra  
04233 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	15,1454	15,14
			15,14

Materiais

95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DECONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
37370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	0,08	0,08
H	1	0,0082	0
H	1	0,6478	0,64
H	1	0,287	0,28
H	1	0,0574	0,05
H	1	0,5412	0,54
H	1	0,0082	0
			1,59
			16,73

Preço de Custo

*(Handwritten signatures and marks)*



Composição: 95329  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0102	22,2384	0,22
			0,22

Mão de Obra  
01214 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  
Total

Preço de Custo

0,22

Composição: 95346  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0035	14,2762	0,04
			0,04

Mão de Obra  
20020 - MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  
Total

Preço de Custo

0,04

Composição: 95347  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0035	15,1454	0,05
			0,05

Mão de Obra  
04093 - MOTORISTA DE CAMINHAO  
Total

Preço de Custo

0,05

Composição: 95357  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0079	18,4254	0,14
			0,14

Mão de Obra  
4234 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA  
Total

Preço de Custo

0,14

Composição: 95358  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0113	16,7034	0,18
			0,18

Mão de Obra  
04253 - OPERADOR DE GUINCHO  
Total

Preço de Custo

0,18

Composição: 95360  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0079	17,1544	0,13
			0,13

Mão de Obra  
04230 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  
Total

Preço de Custo

0,13

Composição: 95363  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0057	20,9838	0,11
			0,11

Mão de Obra  
04239 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA  
Total

Preço de Custo

0,11

Composição: 95364  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0057	20,951	0,11
			0,11

Mão de Obra  
04248 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  
Total

Preço de Custo

0,11

Composição: 95366  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0057	13,0052	0,07
			0,07

Mão de Obra  
04238 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  
Total

Preço de Custo

0,07

Composição: 95386  
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0079	18,2532	0,14
			0,14

Mão de Obra  
04237 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  
Total

Preço de Custo

0,14

Composição: 95389





Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra  
37666 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0057	13,1774	0,07
		Rubrica	0,07

Preço de Custo

Composição: 88387

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO.  
AF\_06/2014

Unid: H

Materiais  
37544 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000064	7.698,46	0,49
			0,49

Preço de Custo

Composição: 88389

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.

AF\_06/2014

Unid: H

Materiais  
37544 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	7.698,46	0,05
			0,05

Preço de Custo

Composição: 88390

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.

AF\_06/2014

Unid: H

Materiais  
37544 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00008	7.698,46	0,61
			0,61

Preço de Custo

Composição: 88391

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA

OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unid: H

Materiais  
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	3,13	0,5576	1,74
			1,74

Preço de Custo

Composição: 88826

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos  
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM  
CARREGADOR  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000064	2.904,55	0,18
			0,18

Preço de Custo

Composição: 88827

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos  
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM  
CARREGADOR  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	2.904,55	0,02
			0,02

Preço de Custo

Composição: 88828

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos  
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM  
CARREGADOR  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00006	2.904,55	0,17
			0,17

Preço de Custo

Composição: 88829

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

Unid: H

Materiais  
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	1,25	0,5576	0,69
			0,69

*Handwritten marks and scribbles at the bottom right of the page.*



Preço de Custo

Composição: 89221

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF\_11/2014

Unid: H

Equipamentos

36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,000064	11.815,10	0,75
			0,75

Preço de Custo

Composição: 89222

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.AF\_11/2014

Unid: H

Equipamentos

36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000076	11.815,10	0,08
			0,08

Preço de Custo

Composição: 89223

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF\_11/2014

Unid: H

Equipamentos

36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00006	11.815,10	0,7
			0,7

Preço de Custo

Composição: 89224

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAO OPERAÇÃO. AF\_11/2014

Unid: H

Materiais

02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	2,5	0,5576	1,39
			1,39

Preço de Custo

Composição: 91402

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Unid: H

Equipamentos

37733 - CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

37752 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000029	27.823,11	0,08
UN	0,0000029	223.978,06	0,64
			0,72

Preço de Custo

Composição: 93423

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Unid: H

Materiais

36501 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00004	77.856,59	3,11
			3,11

Preço de Custo

Composição: 93424

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF\_03/2016

Unid: H

Materiais

36501 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000072	77.856,59	0,56
			0,56

Preço de Custo

Composição: 93425

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unid: H

Materiais

36501 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000357	77.856,59	2,77
			2,77

Preço de Custo

Composição: 93426

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Unid: H

Materiais

04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	26,79	2,9356	78,64
			78,64

*[Handwritten signature]*





Preço de Custo

Composição: 95118

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016

Unid: H

Equipamentos

09921 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW

Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00004	697.941,39	27,91
			27,91

Composição: 95119

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016

Unid: H

Equipamentos

09921 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW

Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0000072	697.941,39	5,02
			5,02

Composição: 95120

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016

Unid: H

Materiais

02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	63,75	0,5576	35,54
			35,54

Composição: 95367

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DECONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

04233 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO

Total

Preço de Custo

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0057	15,1454	0,08
			0,08

Eng.º Ronaldo A. de Azevedo  
CREA-SP 5061822436  
Palcia Eng. e Construções Ltda.