

INDICE – PROPOSTA (envelope 2)

Edital CONCORRÊNCIA Nº 01/2023-GOINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA CASA DO IDOSO, NA CIDADE DE GOIÂNIA/GO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA QUALIFICADA E BOTA-FORA DE MATERIAIS, CONFORME CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E EM SEUS ANEXOS, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com os Orçamentos Sintéticos do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V.

Licitante: SQUADRA ENGENHARIA E INCORPORAÇÃO LTDA – 08.997.155/0001-56

Discriminação	PAGINA
Midia Digital (CD)	01
Apresentação da Carta Proposta	02
Planilha Orçamentária	03-19
Cronograma Físico Financeiro	20-21
Composição BDI Materiais e equipamentos	22
Composição BDI obras de edificação	23
Tabela Encargos Sociais sem desoneração	24
Termo de encerramento	25

SP

1

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 01/2023-GOINFRA.

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, SQUADRA ENGENHARIA E INCORPORAÇÃO LTDA., inscrito no CNPJ nº 08.997.155.0001-56, com sede na Rua T-39, Qd. 2A., lote 7 – Setor Bueno - Goiânia (GO), por intermédio de seu representante legal o Sr. ROBERTO VICENZO POPOLARE, portador(a) da Carteira de Identidade profissional nº.10.326-D/GO e do CPF Nº 807.179.71-53, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ **10.688.944,35 (Dez milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, novecentos e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,95% (doze virgula noventa e cinco por cento para materiais e equipamentos e 17,70% (dezessete virgula setenta por cento) para obras de edificação, conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 4- Prazo de execução: 10 (dez) meses a partir da ordem de serviço pela GOINFRA.
- 5- A Composição de preços adotada é a mesma da GOINFRA.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 06 de fevereiro de 2023



Assinatura do Responsável Legal

SQUADRA ENGENHARIA E INCORPORADORA

Squadra Eng. Incorp. Ltda
Eng. Civil Roberto Vincenzo Popolare
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Descrição : RECONSTRUÇÃO DA CASA DO IDOSO - VILA MUTIRÃO, EM GOIÂNIA-GO
 Nat. Serviço : Obras Civis
 Área : 2.537,02 m2

Data Base : 03/02/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
164	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020101	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	262,150	0,00	5,23	1.371,04
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	4,110	0,00	2,91	11,96
020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	266,260	0,00	15,11	4.023,19
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2.537,020	7,21	0,00	18.291,91
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	2.537,020	3,76	1,51	13.370,10
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	8,000	377,82	3,05	3.046,96
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	1.174,130	10,32	0,00	12.117,02
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	1.174,130	8,25	0,00	9.686,57
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	8.359,910	0,82	0,00	6.855,13
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2.537,020	40,31	0,00	102.267,28
CP58>	DEMOLIÇÃO DE ESTACAS A TRADO D = 30 CM	m	110,000	6,37	0,50	755,70
CP59>	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSPORTE ATÉ CAMINHÃO	m2	2.194,240	1,59	1,00	5.683,08
CP60>	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO C/TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA	m2	1.139,060	3,18	1,00	4.761,27
CP61>	DEMOLIÇÃO MECANIZADO DE PISO CIMENTÍCIO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO C/TRANSP. ATÉ CAÇAMBA	m2	266,260	3,18	1,00	1.112,97
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	2,000	1.426,32	0,00	2.852,64
050251	CORPO DE PROVA	Un	168,000	12,00	0,00	2.016,00
Total:						188.222,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
165	TRANSPORTES					
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	1.063,990	70,00	8,09	83.086,98
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	2,000	150,78	152,80	607,16
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	2,000	150,78	152,80	607,16
MOB.01	>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RETROESCAVADEIRA E PERFURATRIZ)	un	1,000	1.525,00	0,00	1.525,00
Total:						85.826,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
166	SERVIÇO EM TERRA					
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	313,840	0,00	31,92	10.017,77
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	34,120	0,00	21,15	721,64
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	293,390	0,10	0,30	117,36
041002	APILOAMENTO	m2	2.933,940	0,00	4,98	14.611,02
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO C/ TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	293,390	0,00	24,88	7.299,54

041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	293,390	1,97	0,00	577,98
041005	CARGA MECANIZADA	m3	366,740	1,48	0,00	542,78
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	1.833,690	2,87	0,00	5.262,69
Total:						39.150,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CONVIVÊNCIA)					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	105,870	0,00	40,42	4.279,27
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	91,340	0,00	4,98	454,87
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCO/SAPATAS)	m3	40,650	0,00	21,15	859,75
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	284,000	31,34	46,58	22.129,28
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	4,580	391,91	73,80	2.132,95
051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	88,200	555,90	0,00	49.030,38
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	65,220	571,20	0,00	37.253,66
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	153,420	43,33	0,00	6.647,69
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	158,000	0,10	37,54	5.947,12
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	403,000	10,50	2,87	5.388,11
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	930,000	10,23	2,87	12.183,00
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	456,000	10,19	2,87	5.955,36
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,000	10,20	3,58	909,48
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	594,000	12,89	2,51	9.147,60
COMP.005	>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, CONCRETO, AF MADURA E BOMBEAMENTO)	m	1.249,000	33,99	3,12	46.350,39
Total:						208.668,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CASA PADRÃO) X6					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	206,460	0,00	40,42	8.345,11
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	162,840	0,00	4,98	810,94
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	100,860	0,00	21,15	2.133,19
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	490,200	31,34	46,58	38.196,38
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	40,860	391,91	73,80	19.028,91
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	222,660	571,20	0,00	127.183,39
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	222,660	43,33	0,00	9.647,86
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	263,520	0,10	37,54	9.918,89
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	660,000	10,50	2,87	8.824,20
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	984,000	10,23	2,87	12.890,40
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.466,000	10,19	2,87	32.205,96
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	714,000	12,89	2,51	10.995,60
COMP.007	>ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO E SEM CONCRETO	m	1.656,000	0,00	26,81	44.397,36
Total:						324.578,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO PASSARELAS)					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,030	0,00	40,42	162,89
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	3,250	0,00	4,98	16,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	2,350	0,00	21,15	49,70
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,480	31,34	46,58	972,44
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,014	391,91	73,80	6,52
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa A COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,060	520,20	32,09	1.690,01
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	3,060	43,33	0,00	132,59
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	3,074	0,10	37,54	115,71
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	911,850	10,23	2,87	11.945,24
COMP.007	>ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO E SEM CONCRETO	m	14,000	0,00	26,81	375,34
Total:						15.466,62

168	ESTRUTURA (BLOCO CONVIVÊNCIA)					
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	1.873,500	53,86	44,99	185.195,48
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.296,000	10,50	2,87	17.327,52
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	492,000	10,23	2,87	6.445,20
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.813,000	10,19	2,87	49.797,78
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.443,000	10,20	3,58	19.884,54
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	899,000	10,38	3,58	12.550,04
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.752,000	10,19	3,58	24.125,04
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.790,000	12,89	2,51	27.566,00
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	143,470	571,20	0,00	81.950,06
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	143,470	0,10	48,44	6.964,03
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	143,470	43,33	0,00	6.216,56
COMP.001	>LAJE TRELIÇADA H=12CM, ENCHIMENTO COM EPS	m2	32,310	78,48	0,00	2.535,69
COMP.002	>LAJE TRELIÇADA H=14CM, ENCHIMENTO COM EPS	m2	151,160	96,99	0,00	14.661,01
COMP.003	>LAJE TRELIÇADA H=16CM, ENCHIMENTO COM EPS	m2	22,480	102,59	0,00	2.306,22
COMP.004	>LAJE TRELIÇADA H=20CM, ENCHIMENTO COM EPS	m2	71,090	133,94	0,00	9.521,79
060160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	64,590	20,22	1,87	1.426,79
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	225,000	24,00	2,91	6.054,75
060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	941,000	8,24	3,66	11.197,90
Total:						485.726,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
168	ESTRUTURA (BLOCO CASA PADRÃO) X6					
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	1.797,000	53,86	44,99	177.633,45
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	882,000	10,50	2,87	11.792,34
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.508,000	10,23	2,87	32.854,80
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.980,000	10,19	2,87	65.038,80
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	150,000	10,20	3,58	2.067,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.426,000	12,89	2,51	52.760,40
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	102,600	571,20	0,00	58.605,12
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	102,600	0,10	48,44	4.980,20
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	102,600	43,33	0,00	4.445,66
Total:						410.177,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
168	ESTRUTURA (PISCINA)					
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	49,600	53,86	44,99	4.902,96
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.181,000	10,50	2,87	15.789,97
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,770	12,79	2,51	531,98
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	17,600	571,20	0,00	10.053,12
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	17,600	0,10	48,44	854,30
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	17,600	43,33	0,00	762,61
060513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	8,860	421,82	124,40	4.839,51
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	8,860	0,00	45,04	399,05
COMP.006	>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, PREENCHIMENTO DA ESCADAS E RAMPA (PISCINA)	m3	9,640	265,63	229,86	4.776,52
Total:						42.910,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
169	INST. ELÉTRICA/TELEFÔNICA					
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	26,000	71,27	102,88	4.527,90
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	54,000	24,05	34,23	3.147,12
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	992,000	2,79	5,37	8.094,72
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	353,000	4,56	5,37	3.505,29
070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	2.537,730	4,95	1,97	17.561,09
070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	644,140	6,82	2,33	5.893,88
070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	4.109,670	14,78	2,87	72.535,68
070586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	1.127,370	23,22	3,05	29.616,01
070590	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	26,480	101,22	6,45	2.851,10

070592	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	116,510	145,11	10,21	18.096,33
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	15.994,490	2,44	1,97	70.535,70
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	689,910	4,58	2,33	4.767,28
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	81,000	6,35	7,53	1.124,28
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	30,000	9,80	13,26	691,80
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	3,000	14,26	18,99	99,75
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	49,000	8,98	10,39	949,13
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	24,000	12,65	13,26	621,84
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	546,000	11,01	10,39	11.684,40
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	120,000	14,29	11,46	3.090,00
072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	24,000	8,07	7,53	374,40
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	8,000	37,42	35,83	586,00
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	190,000	10,64	10,75	4.064,10
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	74,000	14,85	10,75	1.894,40
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	15,000	67,60	32,25	1.497,75
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	4,000	71,11	32,25	413,44
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,000	279,52	32,25	623,54
071180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2,000	921,53	32,25	1.907,56
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	5.125,280	2,08	6,09	41.873,54
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	39,330	2,62	7,17	385,04
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	783,890	3,29	13,26	12.973,38
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	608,060	4,84	17,92	13.839,45
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	31,180	7,12	28,66	1.115,62
072206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1,000	2.923,00	214,98	3.137,98
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	31,000	1.432,32	107,49	47.734,11
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	40,000	141,91	11,56	6.138,80
ELE.001	>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 60X 60CM	un	24,000	231,40	12,49	5.853,36
ELE.002	>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 40X 40CM	un	89,000	115,19	12,49	11.363,52
ELE.003	>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM	un	32,000	50,77	12,49	2.024,32
ELE.004	>SPOT EMBUTIDO QUADRADO RECUADO BRANCO + LÂMPADA AR111	un	10,000	127,53	14,80	1.423,30
ELE.006	>INTERRUPTOR 2 SIMPLES E 1 PARALELO - 3 TECLAS	un	24,000	19,33	18,99	919,68
ELE.007	>INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELO - 2 TECLAS	un	1,000	14,42	18,99	33,41
ELE.008	>POSTE 906/2 SL PRETO FEMARTE OU EQUIVALENTE	un	53,000	819,54	98,30	48.645,52
ELE.009	>POSTE CURVO PRETO COM COM DIFUSOR DE VIDRO 3,70M - FEMARTE OU EQUIVALENTE	un	6,000	2.763,29	86,74	17.100,18
ELE.013	>PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO EM ALUMINIO BRANCO E ACRÍLICO - DIEMNSÃO: 20X 20CM	un	88,000	29,36	12,49	3.682,80
ELE.014	>LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM	un	4,000	55,82	11,56	269,52
ELE.016	>LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR BRANCA PLACA DE LED 4000K. DIMENSÃO: 120X 15CM	un	60,000	270,60	18,07	17.320,20
ELE.018	>ARANDELA 2 FACHOS DOIS FOCOS EXTERNA/IN TERNA ALUMÍNIO BRANCO 10X10X8CM (LXAXP) - ALUMÍNIO BRANCO	un	40,000	80,87	11,56	3.697,20
ELE.017	>LUMINÁRIA SLIM BRANCA 60CM DE SOBREPOR	un	52,000	204,38	13,86	11.348,48
ELE.019	>BALIZADOR DE CHÃO POSTE DE JARDIM ALUMÍNIO PRETO VIDRO H=70CM	un	31,000	204,30	3,03	6.427,23
ELE.020	>REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM 150W BIVOLT IP65 6000K	un	9,000	192,47	11,56	1.836,27
Total:						529.897,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
169	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	17,000	71,27	102,88	2.960,55
070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	28,000	163,66	71,66	6.588,96
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	130,000	2,79	5,37	1.060,80
071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	187,000	3,11	1,79	916,30
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	187,000	26,07	4,66	5.746,51
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	8,000	639,48	62,71	5.617,52

ELE.026	>SWITCH (10/100/1000) BASE T	un	8,000	796,56	2,98	6.396,32
072228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1,000	1.823,38	2,98	1.826,36
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	1,000	28,89	5,37	34,26
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	9.852,770	2,61	2,33	48.672,68
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	25,000	2,70	1,08	94,50
071279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	81,000	3,00	1,08	330,48
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	735,090	2,08	6,09	6.005,69
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	590,290	3,29	13,26	9.769,30
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	20,700	4,84	17,92	471,13
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	24,000	3,30	1,08	105,12
070703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA D: SOBREPOSIÇÃO 40X40X20 CM	Un	1,000	272,88	71,66	344,54
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	276,000	2,08	6,09	2.254,92
070691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	72,000	2,79	5,37	587,52
072425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	72,000	4,43	1,08	396,72
Total:						100.180,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
169	SPDA					
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	86,940	0,00	31,92	2.775,12
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	86,940	0,50	3,02	306,03
070371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	125,000	1,61	0,36	246,25
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	66,000	10,86	10,75	1.426,26
ELE.032	>PRESILHA DE LATÃO, EM FORMATO U, FURO DE 3MM	un	696,000	2,06	1,79	2.679,60
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.270,000	29,70	5,73	44.996,10
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	435,000	42,51	6,09	21.141,00
071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	84,000	4,16	6,09	861,00
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	28,000	6,99	12,18	536,76
070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	56,000	1,93	2,87	268,80
070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	84,000	0,22	1,08	109,20
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	28,000	68,85	14,34	2.329,32
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	28,000	23,04	8,96	896,00
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	696,000	0,17	0,57	515,04
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	696,000	0,11	0,36	327,12
ELE.029	>CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70mm²	un	28,000	35,50	5,00	1.134,00
ELE.005	>FITA AUTOFUSÃO PARA ALTA TENSÃO ATÉ 69KVA 10M X 19MM	m	400,000	11,70	7,17	7.548,00
ELE.011	>CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM	un	1,000	492,68	71,66	564,34
Total:						88.659,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
169	SUBESTAÇÃO					
ELE.012	>POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (SEM FUNDAÇÃO)	un	1,000	1.643,22	0,00	1.643,22
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1,700	360,45	333,18	1.179,17
072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,000	190,00	0,00	760,00
072601	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	1,000	35.000,00	143,32	35.143,32
070791	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,000	472,59	53,75	1.579,02
071270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	3,000	7,17	8,96	48,39
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,000	77,51	7,17	254,04
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,000	39,15	14,34	160,47
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	Un	6,000	190,00	53,75	1.462,50
072145	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	6,000	26,70	0,53	163,38
072372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,000	41,37	14,34	167,13
071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	9,000	29,36	7,17	328,77
071510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,000	6,42	7,17	122,31
071795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,000	10,58	10,75	63,99
071841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,000	9,49	0,24	145,95
071750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3,000	14,39	14,34	86,19
070920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 190 MM	Un	4,000	42,83	7,17	200,00
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	33,000	0,24	0,00	7,92

071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	12,000	160,61	71,66	2.787,24
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	1,000	187,07	64,49	251,56
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	3,000	28,20	19,71	143,73
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	1,000	51,00	19,71	70,71
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	8,000	68,85	14,34	665,52
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	1,000	24,05	34,23	58,28
070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,000	271,40	406,55	677,95
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,250	84,71	17,75	128,08
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,000	15,73	7,17	45,80
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	4,000	9,14	14,34	93,92
070335	BOX RETO DIÂMETRO 1"	Un	1,000	4,06	1,79	5,85
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,000	2,54	0,36	2,90
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,000	6,14	7,17	79,86
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	Un	1,000	1,61	1,79	3,40
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1,000	3,17	4,66	7,83
070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	26,000	60,55	6,09	1.732,64
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	78,000	131,55	10,21	11.057,28
072535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	Un	1,000	9,31	16,12	25,43
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	4,000	20,31	17,92	152,92
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	52,000	42,51	6,09	2.527,20
ELE.033	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	23,000	92,44	43,71	3.131,45
200101	CHAPISCO COMUM	m2	46,000	2,49	3,23	263,12
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	46,000	2,88	14,15	783,38
180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	5,500	636,52	43,23	3.738,63
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,000	0,00	31,92	127,68
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,000	0,00	21,15	84,60
ELE.010	>CAIXA COM VISOR OU DISPLAY (PADRÃO ENEL)	un	1,000	169,63	71,66	241,29
ELE.015	>MASSA PARA CALAFETAR 350G	un	1,000	16,93	12,36	29,29
ELE.021	>VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 1/4"	m	15,000	38,06	8,60	699,90
ELE.022	>PROTECTOR PARA BUCHA TRANSFORMADOR "CAPUZ"	un	3,000	14,39	7,17	64,68
ELE.023	>SUPORTE PARA TRANSFORMADOR POSTE DT	un	2,000	207,85	53,75	523,20
ELE.024	>CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1700mm	un	5,000	153,50	16,48	849,90
ELE.025	>PORCA SEXTAVADA 3/8"	un	33,000	0,20	0,24	14,52
ELE.027	>ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO (PEAD) 4"	m	15,000	12,32	28,66	614,70
ELE.028	>HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	m	3,000	18,71	4,47	69,54
ELE.031	>CONECTOR TIPO COMPRESSÃO HASTE 5/8" CABO 50mm² FORMATO G	un	8,000	4,24	1,04	42,24
ELE.030	>CONECTOR CUNHA PARA CABO 50mm²	un	16,000	26,36	2,15	456,16
Total:						75.768,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2 1/2"	Un	3,000	238,31	41,20	838,53
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	Un	42,000	69,34	21,85	3.829,98
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1"	Un	66,000	94,49	21,85	7.678,44
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1 1/2"	Un	59,000	140,78	34,04	10.314,38
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	32,000	65,57	21,85	2.797,44
081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 mm	M	1.071,260	3,81	4,30	8.687,92
081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 32 mm	m	568,550	10,28	4,62	8.471,40
081006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	898,090	14,55	7,99	20.242,95
081008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 75 mm	m	360,910	38,60	14,55	19.182,37
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	100,000	1,08	3,22	430,00
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	128,000	2,49	3,22	730,88
081069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	160,000	6,14	5,01	1.784,00
081071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2 1/2"	Un	8,000	24,05	6,62	245,36
081131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 25 X 3/4"	Un	55,000	2,32	5,37	422,95
081105	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	Un	2,000	5,88	5,01	21,78
081162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	51,000	1,15	3,22	222,87
081180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	34,000	6,54	5,01	392,70
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	4,000	18,83	6,62	101,80
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 mm	Un	25,000	1,93	6,45	209,50
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	469,000	0,88	6,45	3.437,77

081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	157,000	2,05	6,45	1.334,50
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	217,000	5,55	10,03	3.380,86
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	17,000	119,99	13,26	2.265,25
081340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	Un	103,000	5,09	6,45	1.188,62
081361	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	111,000	3,01	7,17	1.129,98
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	87,000	7,54	4,08	1.010,94
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	75,000	1,30	6,81	608,25
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	107,000	4,24	6,81	1.182,35
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	21,000	11,04	10,75	457,59
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	6,000	76,02	16,12	552,84
081421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	12,000	8,20	6,81	180,12
081424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	68,000	8,08	10,75	1.280,44
081425	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	39,000	16,06	10,75	1.045,59
081427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	51,000	57,17	16,12	3.737,79
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	48,000	4,03	6,45	503,04
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	48,000	8,49	6,45	717,12
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	6,000	63,01	0,00	378,06
081504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	Un	10,000	52,59	0,00	525,90
082301	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	188,110	6,74	8,60	2.885,61
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	788,810	9,88	10,75	16.273,15
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 75 MM	m	93,600	13,92	17,20	2.912,83
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	1.198,040	14,30	18,63	39.451,46
081550	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	Un	127,000	12,59	10,03	2.872,74
081551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	48,000	39,81	13,26	2.547,36
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	14,000	30,22	11,82	588,56
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	93,000	5,69	10,03	1.461,96
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	2,000	11,18	10,03	42,42
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	6,000	32,04	16,12	288,96
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	47,000	2,60	10,03	593,61
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	107,000	4,28	10,03	1.531,17
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	6,000	8,74	12,90	129,84
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	56,000	9,64	16,12	1.442,56
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	57,000	2,98	10,03	741,57
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	365,000	3,00	10,03	4.755,95
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	284,000	9,70	16,12	7.332,88
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	113,000	4,85	10,39	1.722,12
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	7,000	9,04	13,26	156,10
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	4,000	12,25	16,48	114,92
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	16,000	15,90	16,48	518,08
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	24,000	4,35	10,39	353,76
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	79,000	9,35	10,39	1.559,46
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	33,000	15,22	13,26	939,84
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	38,000	16,91	16,48	1.268,82
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	5,000	16,68	13,26	149,70
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	11,000	31,78	16,48	530,86
082101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM	Un	30,000	5,64	12,90	556,20
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,860	84,71	17,75	88,12
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,700	436,51	381,79	572,81
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	31,720	64,08	80,90	4.598,77
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	11,230	0,00	42,16	473,46
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	28,000	392,46	257,60	18.201,68
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	28,000	51,07	7,17	1.630,72
080801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	24,000	265,19	35,83	7.224,48
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	1,000	582,78	68,58	651,36
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	57,000	75,21	7,17	4.695,66
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	8,000	717,17	64,64	6.254,48
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	42,000	150,12	7,17	6.606,18
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,000	69,29	7,17	76,46
080573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	16,000	727,44	7,17	11.753,76
080502	VASO SANITARIO	Un	1,000	221,73	67,72	289,45

080503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	41,000	603,40	67,72	27.515,92
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	42,000	10,91	5,37	683,76
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	9,000	158,40	58,76	1.954,44
080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	9,000	3,78	5,37	82,35
HIDRO.10	>ASSENTO SANITÁRIO POLIÉSTER PARA VASO SEM ABERTURA FRONTAL DECA VOGUE PLUS CONFORTO PNE OU EQUIVALENTE	un	41,000	322,93	5,37	13.460,30
HIDRO.11	>TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1172 C.LINK) COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIVALENTE	un	6,000	883,28	7,17	5.342,70
HIDRO.12	>TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1197 C LINK) DECA OU EQUIVALENTE	un	24,000	202,02	7,17	5.020,56
HIDRO.13	>CUBA DE SEMI ENCAIXE, RETANGULAR, COM MESA, DECA, BRANCO. 33X36,5X13,5CM OU EQUIVALENTE	un	30,000	621,40	35,83	19.716,90
HIDRO.14	>CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 200V, POTÊNCIA 7800W, BRANCO, FIXAÇÃO NA PAREDE, MODELO FLORENZA ? MARCA CARDAL OU EQUIVALENTE. IMPORTANTE QUE HAJA DESVIADOR COM CHUVEIRO MANUAL E QUE A DUCHA SEJA INSTALADA A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1METRO.	un	30,000	413,73	17,92	12.949,50
HIDRO.15	>PURIFICADOR/BEBEDOURO DE PRESSÃO PDF100 IBBL OU EQUIVALENTE- 220 VOLTS ACESSÍVEL	un	2,000	2.094,59	16,67	4.222,52
080520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	42,000	4,89	7,17	506,52
HIDRO.16	>SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	18,000	41,90	12,54	979,92
HIDRO.17	>DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, AÇO INOX, JOFEL OU AURIMAR OU EQUIVALENTE	un	22,000	37,57	3,13	895,40
HIDRO.18	>PORTA PAPEL TOALHA, AÇO INOX, JOFEL OU AURIMAR OU EQUIVALENTE	un	21,000	50,90	12,53	1.332,03
HIDRO.19	>CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA ISIS PLUS 2C 34 BL EM AÇO INOX ACETINADO 72X40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	736,38	13,98	3.001,44
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	24,000	29,90	12,54	1.018,56
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	42,000	12,00	11,46	985,32
080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPESSURA - (ENTRADA)	Un	42,000	33,84	5,01	1.631,70
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	42,000	405,59	58,33	19.484,64
080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	35,000	234,83	12,90	8.670,55
080560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	56,000	166,68	12,90	10.056,48
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	8,000	228,85	12,90	1.934,00
080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	49,000	16,01	12,90	1.416,59
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	59,000	80,17	7,89	5.195,54
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	25,000	263,66	13,98	6.941,00
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	17,000	109,05	13,98	2.091,51
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	30,000	29,90	12,54	1.273,20
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	30,000	26,00	12,54	1.156,20
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	30,000	23,41	8,96	971,10
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	56,000	58,95	5,37	3.601,92
080830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	57,000	26,90	5,37	1.839,39
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	32,000	48,79	8,96	1.848,00
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	48,000	3,19	8,96	583,20
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFFEGO PESADO	Un	10,000	229,01	23,03	2.520,40
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	13,000	68,62	14,38	1.079,00
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	31,000	34,31	7,89	1.308,20
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	3,000	43,31	7,89	153,60
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,000	6,03	7,89	27,84
081885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM	Un	21,000	9,65	2,51	255,36
HIDRO.21	>FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 32M3	un	1,000	13.655,17	6.029,89	19.685,06
HIDRO.01	>RESERVATÓRIO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 32M³ COM ESCADA TIPO MARINHEIRO JÁ INCLUSO COM TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM IN LOCO, FORNECIMENTO DE ART E LOGOTIPO	un	1,000	41.283,33	0,00	41.283,33
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	669,860	33,71	33,10	44.753,35
081828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	32,000	418,08	263,52	21.811,20
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	201,280	42,02	20,07	12.497,48
DREN.01	>FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	283,680	1,00	2,52	998,55
271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	2,250	19,20	33,50	118,58

DREN.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	m2	6,480	107,89	9,24	759,00
DREN.03	>CANALETA EM RASGO NO CONTRAPISO COM GRELHA FLEXÍVEL PLÁSTICA DE 10CM PARA PISCINA, DA MARCA POOLTEC OU MARWELL OU PLASGOLD OU PLASMOLD OU EQUIVALENTE	m	42,030	46,57	13,54	2.526,42
DREN.04	>POÇO DE INFILTRAÇÃO COM ESCAVAÇÃO DE 2M	un	12,000	1.875,51	344,15	26.635,92
085000	INCENDIOS		1,000	0,00	0,00	0,00
INC.01	>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	236,28	0,00	472,56
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	26,000	201,28	15,00	5.623,28
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	124,000	20,15	5,97	3.238,88
INC.02	> PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	48,000	30,00	2,49	1.559,52
INC.03	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	3,000	55,93	2,49	175,26
INC.04	>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 16820)	un	117,000	34,70	2,49	4.351,23
INC.05	> CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12 24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA	un	1,000	598,52	20,89	619,41
INC.06	>ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO QUEBRA-VIDRO) COMPLETO	un	9,000	116,65	16,67	1.199,88
085042	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	10,000	150,00	5,97	1.559,70
070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	505,000	4,28	1,97	3.156,25
INC.07	>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE I.EVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	505,000	12,99	8,33	10.766,60
INC.08	>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	3,92	5,13	72,40
091018	COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	20,000	15,38	11,46	536,80
INC.09	>DETECTOR ÓPTIMO DE FUMAÇA (DOF), AUTOMÁTICO, PARA OPERAÇÃO NA TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 17... 24VCC, CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 10NA, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -25... +60°C, GRAU DE PROTEÇÃO IP44	un	27,000	104,14	16,67	3.261,87
Total:						649.732,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
170	KIT PISCINA PARA CASA DE MÁQUINAS					
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	18,000	17,70	10,03	499,14
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	10,000	11,04	10,75	217,90
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	115,000	14,55	7,99	2.592,10
080979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	5,000	124,71	30,46	775,85
HIDRO.03	> DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO AÇO INOX 50MM COM TAMPA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	2,000	137,00	5,52	285,04
HIDRO.04	>DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 1 1/2" COM TAMPA FSB E BASE EM LATÃO PARA PISCINAS DE ALVENARIA	un	2,000	662,67	3,58	1.332,50
HIDRO.05	>DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	8,000	72,00	5,01	616,08
HIDRO.06	>SKIMMER BOCA PEQUENA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	2,000	564,67	3,58	1.136,50
HIDRO.07	>BOMBA 2CV MANOMETRICA 6M PARA PISCINA VOLUME 144M³	un	1,000	1.947,20	101,57	2.048,77
HIDRO.08	> FILTRO PARA PISCINA VOLUME 144M³ COM CARGA FILTRANTE (AREIA)	un	1,000	3.238,30	26,36	3.264,66
HIDRO.09	>BOTÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE PARA PISCINA, SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	1,000	484,71	2,98	487,69
HIDRO.20	>AQUECEDOR DE PISCINA 200 LITROS TRIFÁSICO - TROCADOR DE CALOR SD 180 LITROS COM QUADRO DE COMANDO	un	1,000	41.037,00	28,37	41.065,37
Total:						54.321,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
171	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP					

GLP.29	>CENTRAL DE GÁS (2+2 CILINDRO P-190) - A=5,75 m2	un	1,000	9.938,44	4.109,09	14.047,53
091010	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	1,000	296,38	15,47	311,85
091025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	Un	5,000	153,29	15,47	843,80
GLP.01	>CHICOTE PIG-TAIL 7/8" x 1/2" NPT PARA CILINDRO P-190 CONFORME ABNT, COMPRIMENTO: 1,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	42,00	5,00	188,00
GLP.02	>REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTAGIO COM MANÔMETRO - 15 kg/h - PE 1,5 A 18 KGF/CM² - PS 0,8 A 2 kgf/cm², 1/2" I NPT, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000	305,34	15,47	320,81
GLP.03	>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I x 1/2" NPT E, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE	un	4,000	24,70	15,47	160,68
GLP.04	>REGULADOR DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO, 12 kg/h, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	106,04	14,39	481,72
GLP.05	>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 15 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,000	52,09	10,43	12.504,00
GLP.06	>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 22 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	310,000	84,27	13,89	30.429,60
GLP.07	>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 28 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,000	107,21	16,86	9.925,60
GLP.08	>BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 22 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	7,71	4,64	24,70
GLP.09	>BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 28 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,000	11,53	6,40	107,58
GLP.10	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,000	6,59	8,70	1.070,30
GLP.11	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,000	14,24	10,91	427,55
GLP.12	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,000	23,75	13,24	184,95
GLP.13	>COTOVELO BOLSA X BOLSA C/ ROSCA INTERNA, 15 mm x 1/2", FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,000	15,27	3,96	519,21
GLP.14	>TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 22 mm x 15 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	19,75	6,77	106,08
GLP.15	>TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 28 mm x 15 mm x 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	17,83	6,77	196,80
GLP.16	>TÊ C/ REDUÇÃO LATERAL, 22 mm x 15 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	13,74	6,77	82,04
GLP.17	>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	5,000	9,13	11,60	103,65
GLP.18	>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,000	18,77	19,88	115,95
GLP.19	>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	30,05	26,98	114,06
GLP.20	>CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 604) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA M, 15 MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,000	10,21	4,19	144,00
GLP.21	>TERMINAL 1/2 Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA DE GÁS 3/8")	un	27,000	19,10	4,19	628,83
GLP.22	>LUVA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,000	4,14	5,80	397,60
GLP.23	>LUVA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	62,000	7,75	9,95	1.097,40
GLP.24	>LUVA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,000	13,79	13,50	436,64
GLP.25	>FITA SUBTERRÂNEA DE TUBULAÇÃO DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	590,000	0,88	0,72	944,00
GLP.26	>FITA ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE, TOROFITA OU EQUIVALENTE	m	590,000	5,92	0,72	3.917,60
GLP.27	>CAIXA DE ABRIGO METÁLICA COM VENTILAÇÃO PARA REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,000	366,22	16,67	1.531,56
GLP.28	>BALANCEAMENTO, REGULAGEM DO SISTEMA E START UP DO SISTEMA (TESTE DE ESTANQUEIDADE)	un	1,000	750,00	0,00	750,00

Rua T-39, Qd 2A It 07 - nº 130 - Setor Bueno, Goiânia (GO) - CEP.: 74.210-100

Fone: (62) 3954-0208 / 3932-3802 - e-mail: squadra.engenharia@gmail.com

Homepage: www.squadraengenharia.com

Total:

82.114,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
171	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO					
090000	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR330	>UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 95.500 BTU/h, PESO: 227 kg, MODELO: 4TVH0096, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	3,000	29.898,66	1.388,51	93.861,51
COMPAR331	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 9.600 BTU/h, PESO: 9,5 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	2,000	2.960,71	125,69	6.172,80
COMPAR332	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 12.300 BTU/h, PESO: 11,4 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	5,000	3.085,32	125,69	16.055,05
COMPAR333	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 19.100 BTU/h, PESO: 12,8 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	5,000	4.014,85	125,69	20.702,70
COMPAR334	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 17,0 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	1,000	4.249,75	125,69	4.375,44
COMPAR335	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 28,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	1,000	4.664,50	187,04	4.851,54
COMPAR336	>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 33.200 BTU/h, PESO: 48,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	2,000	5.923,74	187,04	12.221,56
COMPAR337	>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK225HP	un	3,000	396,41	7,53	1.211,82
COMPAR338	>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK112HP	un	2,000	401,41	7,53	817,88
COMPAR339	>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK056HP	un	9,000	521,41	7,53	4.760,46
COMPAR365	>CONTROLE REMOTO COM CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO IDU, MODELO: TCONTRM05B	un	16,000	407,04	20,45	6.839,84
COMPAR366	>CONTROLE CENTRAL SISTEMA BMS - MODELO: TCONTMODBUS	un	1,000	24.890,00	1.227,72	26.117,72
103244/SINAPI	>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	un	1,000	2.031,89	83,60	2.115,49
103249/SINAPI	>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE /FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	un	24,000	1.977,25	83,60	49.460,40
COMPAR340	>MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 200 m³/h, P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 25, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	6,000	147,77	35,83	1.101,60
COMPAR341	>MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 300 m³/h, P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 34, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	4,000	157,97	35,83	775,20
COMPAR342	>GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTROS DE CLASSE G4 + M5 - VAZÃO: 408 m³/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 47,0 kg, MODELO: BBT 160 RD 90°, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	un	2,000	2.826,84	31,34	5.716,36
COMPAR343	>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 300 m³/h, P.E.E.: 15 mmca, PESO: 2,99 kg, MODELO: MAXX 150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	1,000	969,62	35,83	1.005,45
COMPAR344	>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 81 m³/h, P.E.E.: 15 mmca, PESO: 2,97 kg, MODELO: MAXX 100, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	4,000	746,54	35,83	3.129,48
COMPAR345	>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 1.750 m³/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 11,0 kg, MODELO: MAXX 315, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	2.824,89	35,83	5.721,44
COMPAR346	>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 850 m³/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 8,0 kg, MODELO: MAXX 250, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2,000	2.526,72	35,83	5.125,10
COMPAR347	>EXAUSTOR CENTRÍFUGO - SIROCCO DUPLA ASPIRAÇÃO - VAZÃO: 6000 m³/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 121,0kg, MODELO: BSS-GTS-3-500-LG0°-BUZ, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	un	1,000	7.889,98	175,39	8.065,37
COMPAR374	>RESFRIADOR EVAPORATIVO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTRO DE CLASSE G4-ABNT - VAZÃO: 17.500 m³/h, P.E.E.: 35 mmca, PESO: 800,0 kg, MODELO: BEV 4 x 5, MARCA: BASENGE OU EQUIVALENTE	un	2,000	69.695,50	734,18	140.859,36
090000	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FLANGEADO, ISOLADOS		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR103	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO	m2	94,300	171,56	68,04	22.594,28
COMPAR101	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO	m2	62,960	164,52	34,30	12.517,71
COMPAR370	>DUTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL #16	m2	2,240	728,00	24,22	1.684,97
COMPAR380	>DUTO EM CHAPA PRETA PARA COZINHA #18, SOLDADO	m2	31,740	586,67	13,37	19.045,27

COMPAR106	>MANTA DE LÃ DE VIDRO, CONSTITUÍDO POR LÃ E VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO EM UMA DAS FACES COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REFORÇADO, COM 38 MM DE ESPESSURA	m2	134,000	26,47	40,75	9.007,48
COMPAR105	>LONA ENCRADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL) 45X100X05MM	m	21,000	24,89	7,17	673,26
090000	DUTOS FLEXÍVEL CIRCULAR, ISOLADOS E SEM ISOLAMENTO		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR361	>DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, MODELO SONODEC RT 0,6, Ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	30,000	55,37	27,70	2.492,10
COMPAR362	>DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, MODELO ALUDECE 60, Ø 161mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	18,000	16,15	15,71	573,48
COMPAR363	>COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO, Ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un	12,000	51,61	10,89	750,00
090000	COIFA EM AÇO INOX PARA A COZINHA		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPCOIFA	>COIFA LAVADORA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 2700 mm x 1000 mm x 500 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,000	25.063,41	1.172,70	26.236,11
090000	BOCAS DE AR		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR311	>GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS FIXAS, COM REGISTRO - 300 mm x 300 mm, MODELO: RHN+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	18,000	156,65	46,87	3.663,36
COMPAR312	>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO DE 1 VIA, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 6" x 6", MODELO: DI-11+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	10,000	138,64	46,87	1.855,10
COMPAR313	>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 750 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	219,53	46,87	532,80
COMPAR314	>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 400 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	184,99	46,87	463,72
COMPAR315	>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO RETANGULAR DE 1 VIA, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 9" x 6", MODELO: DI-13+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	6,000	132,58	46,87	1.076,70
COMPAR316	>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 250 mm x 250 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	5,000	85,69	46,87	662,80
COMPAR326	>GRELHA EM PLÁSTICO PARA EXAUSTÃO AUTO-FECHANTE, COM TELA DE PROTEÇÃO (KIT MURO), MODELO: S-150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	10,000	62,99	46,87	1.098,60
COMPAR317	>DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO QUADRADO, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - 775 mm x 775 mm, MODELO: VD + RG, MARCA: TROX OU EQUIVALENTE	un	12,000	1.582,99	46,87	19.558,32
COMPAR318	>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 500 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	184,88	46,87	463,50
COMPAR319	>DAMPER CORTA FOGO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO: DCF-T, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	1.004,09	94,50	2.197,18
COMPAR320	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO: DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	318,57	94,50	826,14
COMPAR321	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO: DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	2.452,28	94,50	5.093,56
COMPAR322	>VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO: VS-E-CONSTRUÇÃO ROBUSTA, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2,000	1.838,96	46,87	3.771,66
090000	REDE FRIGORÍGENA		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR178	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4", COM ISOLAMENTO	m	141,000	29,07	2,11	4.396,38
COMPAR179	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 3/8", COM ISOLAMENTO	m	158,000	54,11	2,04	8.871,70
COMPAR180	>>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2", COM ISOLAMENTO	m	96,000	67,88	2,18	6.725,76
97330SINAPI	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8", COM ISOLAMENTO	m	36,000	83,28	2,30	3.080,88
COMPAR131	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4", COM ISOLAMENTO	m	72,000	200,92	2,18	14.623,20
COMPAR129	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8", COM ISOLAMENTO	m	14,000	192,83	2,18	2.730,14
COMPAR323	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1", COM ISOLAMENTO	m	20,000	236,85	2,32	4.783,40

COMPAR324	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8", COM ISOLAMENTO	m	17,000	260,37	2,32	4.465,73
COMPAR325	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4", COM ISOLAMENTO	m	43,000	169,24	2,32	7.377,08
COMPAR348	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8"	un	6,000	41,39	6,45	287,04
COMPAR349	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4"	un	7,000	61,02	6,45	472,29
COMPAR350	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4"	un	5,000	17,18	6,45	118,15
COMPAR351	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 5/8"	un	2,000	10,17	6,45	33,24
COMPAR352	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2"	un	10,000	7,40	6,45	138,50
COMPAR353	>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8"	un	3,000	25,29	6,45	95,22
COMPAR354	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2"	un	20,000	4,28	6,45	214,60
COMPAR355	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4"	un	16,000	8,99	6,45	247,04
COMPAR356	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8"	un	4,000	12,21	6,45	74,64
COMPAR358	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1"	un	5,000	17,30	6,45	118,75
COMPAR359	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8"	un	5,000	20,51	6,45	134,80
COMPAR360	>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4"	un	9,000	26,99	6,45	300,96
COMPAR327	>VÁLVULA GBC PARA Ø = 5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	9,000	148,46	3,13	1.364,31
COMPAR328	>VÁLVULA GBC PARA Ø = 3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	9,000	140,29	3,13	1.290,78
COMPAR329	>VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	7,000	141,58	3,13	1.012,97
COMPAR310	>VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	7,000	134,63	3,13	964,32
COMPAR378	>ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF E SPLIT (3,6 L)	GL	2,000	452,52	5,27	915,58
COMPAR367	>PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio corrugado 0,15 mm)	m	20,000	33,45	0,72	683,40
COMPAR368	>PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS SPLIT (Fita PVC)	m	141,000	0,47	0,72	167,79
090000	DIVERSOS CLIMATIZAÇÃO		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR72	>CALÇOS DE MADEIRA E BORRACHA NEOPRENE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS)	un	24,000	17,29	1,15	442,56
COMPAR379	>IÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	h	6,000	190,00	0,00	1.140,00
COMPAR381	>BALANCEAMENTO E REGULAGEM DO SISTEMA	un	1,000	0,00	7.000,00	7.000,00
COMPAR382	>START-UP DO SISTEMA	un	1,000	0,00	13.300,00	13.300,00
Total:						645.472,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	4.015,550	26,33	26,62	212.623,37
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	190,640	57,07	45,96	19.641,64
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	142,130	102,33	50,21	21.680,51
CP15>	PAREDE DE TIJOLO FURADO 25 CM (1.1/2") VEZ	m2	26,000	83,40	72,58	4.055,48
CP14>	PAREDE DE DRYWALL	m2	13,270	83,12	13,07	1.276,44
Total:						259.277,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
174	IMPERMEABILIZAÇÃO					
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	149,040	12,64	9,37	3.280,37
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	149,040	65,32	22,67	13.114,03
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	8,530	23,93	19,36	369,26
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	140,510	11,00	9,37	2.862,19
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	152,820	11,90	12,72	3.762,43
121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	1.353,330	9,82	3,63	18.202,29
CP63>	CHAPIM (PINGADEIRA) GRANITO CINZA ANDORINI-A, 25 X 2 CM	m	80,300	142,31	5,51	11.869,95
CP64>	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA ADERIDA COM MAÇARICO	m	36,600	18,42	0,66	698,33
Total:						54.158,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
177	ESTRUTURAS METÁLICAS					
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (BLOCO CONVIVÊNCIA)	Kg	10.607,000	21,85	0,00	231.762,95

150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (BLOCO CASA PADRÃO X6)	Kg	21.656,760	21,85	0,00	473.200,21
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (PASSARELAS)	Kg	2.766,850	21,85	0,00	60.455,67
Total:						765.418,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
178	COBERTURAS					
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	247,740	56,18	55,16	27.583,37
CP6>	TELHAMENTO COM TELHA AÇO GALVALUME, DUPLA, COM PREENCHIMENTO PIR 40MM, PRÉ-PINTADA, COLONIAL, 2 X 0,43 MM	m2	1.524,580	187,70	7,89	298.192,60
CP18>	TELHAMENTO COM TELHA AÇO GALVALUME, DUPLA, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP-40, FACE SUPERIOR PINTADA, FACE INFERIOR = FUNDO ALUM. BRANCO 2 X 0,43 MM	m2	909,180	158,98	7,89	151.714,87
Total:						477.490,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
180	ESQUADRIAS METÁLICAS					
180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	19,670	636,52	43,23	13.370,68
180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	10,560	595,10	43,23	6.740,76
180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	92,580	27,61	9,18	3.406,02
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	2,070	653,51	7,43	1.368,15
CP30>	PORTA LAMBRI/VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	45,360	976,20	39,58	46.075,78
CP32>	PORTA PALHETA VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	211,680	1.012,99	39,58	222.808,02
CP33>	PORTA VAI-DEM, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	6,930	1.386,62	74,99	10.128,96
CP36>	PORTA CORRER 4 FLS, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	7,350	705,97	42,76	5.503,17
CP37>	PORTA CORRER 6 FLS, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	88,200	704,97	39,58	65.669,31
CP38>	PORTA ABRIR, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	5,670	1.166,10	39,58	6.836,21
CP39>	PORTA VENEZIANA, ALUMÍNIO, DIVISÓRIA DE BANHEIRO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	17,280	1.012,99	39,58	18.188,41
CP40>	JANELA MÁXIMO-AR, 3 SEÇÕES, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	31,680	1.068,30	42,19	35.180,32
CP41>	JANELA CORRER EM VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	19,500	1.013,09	45,69	20.646,21
CP42>	JANELA FIXA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	40,610	890,78	45,69	38.030,05
CP43>	JANELA TIPO GUILHOTINA, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	3,000	1.029,52	33,33	3.188,55
CP44>	JANELA DE CORRER, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	5,210	828,15	45,69	4.552,71
CP46>	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, 1 FOLHA DE VIDRO	m2	108,400	1.002,10	45,69	113.580,44
CP47>	CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2", DUPLO, L = 28 CM, FIXAÇÃO EM PAREDES	m	335,720	642,52	33,33	226.896,36
CP48>	GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX, D = 1.1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX, PARA FIXAÇÃO EM PISO	m	31,570	698,09	33,33	23.090,93
CP50>	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX, D = 1.1/2", ALT. 1,10 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4"), E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIA (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO INOX	m2	49,060	1.198,42	32,63	60.395,31
Total:						925.656,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
181	VIDROS					
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	56,970	217,42	0,00	12.386,42
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	44,270	162,50	0,00	7.193,88
CP28>	ESPELHO 6 MM, BISOTADO 1,5 CM	m2	46,950	656,80	0,00	30.836,76

CP51>	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM	m2	141,370	666,66	0,00	94.245,72
CP52>	VIDRO LAMINADO 8 MM	m2	101,220	765,85	0,00	77.519,34
Total:						222.182,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
182	REVESTIMENTO DE PAREDES					
200101	CHAPISCO COMUM	m2	8.388,340	2,49	3,23	47.981,30
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	1.698,920	9,79	12,97	38.667,42
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	4.836,160	9,92	17,98	134.928,86
201002	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	139,840	180,44	16,45	27.533,10
201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	107,990	201,84	24,41	24.432,74
CP9>	REVESTIMENTO DE PAREDE FORMA BRANCO 30 X 40 CM	m2	1.698,920	51,22	18,26	118.040,96
Total:						391.584,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
183	FORROS					
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	1.853,150	52,19	12,09	119.120,48
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	272,650	59,63	12,09	19.554,46
CP65>	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	1.858,110	22,48	0,00	41.770,31
Total:						180.445,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
184	REVESTIMENTO DE PISO					
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	33,120	5,38	1,46	226,54
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	164,550	12,64	9,37	3.621,75
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	2.133,770	26,33	10,33	78.224,01
220103	CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO	m2	22,610	208,84	71,07	6.328,77
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	1.502,580	30,71	17,78	72.860,10
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	95,260	351,60	27,08	36.073,06
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	932,790	66,52	17,12	78.018,56
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	92,940	259,15	23,21	26.242,54
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	131,310	118,39	23,34	18.610,57
CP8>	REVESTIMENTO DE PISO PORCELANATO FORMA BRANCO 45 X 45 CM	m2	306,590	95,64	26,10	37.324,27
CP10>	REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	1.043,400	110,67	29,00	145.731,68
CP34>	RODAAPÉ PORCELANATO 60 X 60 CM	m	712,200	10,17	9,07	13.702,73
CP35>	RODAPE DE GRANITINA H = 10 CM	m	635,380	2,52	15,21	11.265,29
CP62>	BORDA PEDRA SÃO THOMÉ	m	18,100	9,28	4,85	255,75
Total:						528.485,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
185	FERRAGENS					
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	24,000	124,11	12,54	3.279,60
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	24,000	179,94	12,54	4.619,52
CP11>	BANCO ARTICULADO INOX	un	28,000	927,57	31,38	26.850,60
CP12>	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70 CM	un	28,000	284,16	31,38	8.835,12
CP13>	BARRA DE APOIO ARTICULADA 70 X 70 CM	un	24,000	547,67	15,69	13.520,64
Total:						57.105,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
186	MARCEARIA					
240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHA JAS E ENVERNIZADAS	m	4,170	551,99	125,83	2.826,51
Total:						2.826,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,000	0,00	84,88	186.736,00
250101	ENGENHEIRO MECÂNICO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	84,88	18.673,60
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,000	0,00	43,16	94.952,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,000	0,00	23,64	52.008,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	8.800,000	0,00	15,69	138.072,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	2.200,000	0,00	21,81	47.982,00
Total:						538.423,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
188	PINTURA					
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	2.520,200	7,16	6,82	35.232,40
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3.724,930	6,13	7,54	50.919,79
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	194,140	1,11	0,93	396,05
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3.724,930	5,27	11,05	60.790,86
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	60,460	10,06	14,16	1.464,34
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	2.564,290	11,66	3,77	39.566,99
261700	DEMARCAQUADRAVAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	235,900	0,71	9,56	2.422,69
Total:						190.793,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	DIVERSOS					
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.A.DUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	1.391,220	8,46	6,02	20.144,87
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	678,520	95,05	9,24	70.762,85
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	2.537,020	1,53	1,87	8.625,87
270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	45,430	639,29	56,33	31.602,02
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	1,000	566,64	5,22	571,86
271500	CAFE DA MANHA	RE	10.602,000	3,13	0,00	33.184,26
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	10.602,000	16,99	0,00	180.127,98
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	52,330	391,96	48,09	23.027,82
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	109,690	20,72	16,23	4.053,05
CP19>	PLANTIO DE JABUTICABEIRA H = 1,5 M	un	2,000	180,00	13,38	386,76
CP20>	PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA H = 1,50 M	un	2,000	28,13	13,38	83,02
CP21>	PLANTIO DE TREPadeira JADE H = 1,0 M	un	2,000	128,46	1,87	260,66
CP22>	PLANTIO DE PERIQUITO	m2	78,600	25,00	3,88	2.269,97
CP23>	PLANTIO DE PÂNDANO H = 1,20 M	un	5,000	267,50	13,38	1.404,40
CP24>	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H = 20, M	un	3,000	417,02	80,28	1.491,90
CP25>	PLANTIO DE MÔREIA BICOLOR, H = 0,40 M	un	120,000	17,39	16,81	4.104,00
CP26>	PLANTIO DE ALPÍNIA, H = 0,60 M	un	30,000	46,46	16,81	1.898,10
CP27>	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM	m2	16,840	40,00	3,88	738,94
CP54>	ELEVADOR 2 PARADAS, CABINE EM AÇO INOX, PORTA AUTOMÁTICA, BOTOEIRA DE CHAMAMENTO	un	1,000	66.534,00	0,00	66.534,00
CP55>	PLACA DE SINALIZAÇÃO PORTAS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 40 X 20 CM, ADESIVADA, 6 MM	un	74,000	88,33	0,62	6.582,30
CP57>	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA P/SINALIZAÇÃO E PORTAS 30 X 15 CM,E = 6 MM	un	5,000	48,83	0,62	247,25
CP66>	AS BUILT (PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETOS DE ENGENHARIA)	un	1,000	5.376,62	0,00	5.376,62
Total:						463.478,48

Roberto Vincenzo Popolar
Squadra Eng. Incorp. Ltda.
 Eng. Civil - Roberto Vincenzo Popolar
 Diretor

Total de Material:	6.942.375,97
Total de mão-de-obra com encargos:	2.141.825,12
Total do Orçamento:	9.084.201,09
BDI 17,70%:	1.596.127,07
BDI 12,95%:	8.616,15
Total Geral do Orçamento:	10.688.944,35

Descrição : RECONSTRUÇÃO DA CASA DO IDOSO - VILA MUTIRÃO, EM GOIÂNIA-GO
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 184 - SETEMBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO (ARQUITETURA/IMPLANTAÇÃO)
 Nat. Serviço : Obras Cíveis
 Área : 2.537,02 m2

Data Base : 03/02/2023

BDI

Discriminação	Custo s/ bdi	Custo/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	188.222,82	74,19
TRANSPORTES	85.826,30	33,83
SERVIÇO EM TERRA	39.150,78	15,43
FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CONVIVÊNCIA)	208.668,91	82,25
FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CASA PADRÃO) X6	324.578,20	127,94
FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO PASSARELAS)	15.466,63	6,10
ESTRUTURA (BLOCO CONVIVÊNCIA)	485.726,41	191,46
ESTRUTURA (BLOCO CASA PADRÃO) X6	410.177,77	161,68
ESTRUTURA (PISCINA)	42.910,03	16,91
INST. ELÉTRICA/TELEFÔNICA	529.897,40	208,87
CABEAMENTO ESTRUTURADO	100.180,18	39,49
SPDA	88.659,94	34,95
SUBESTAÇÃO	75.768,14	29,87
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	649.732,20	256,10
KIT PISCINA PARA CASA DE MÁQUINAS	54.321,60	21,41
INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP	82.114,09	32,37
INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO	645.472,88	254,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	259.277,44	102,20
IMPERMEABILIZAÇÃO	54.158,84	21,35
ESTRUTURAS METÁLICAS	765.418,83	301,70
COBERTURAS	477.490,84	188,21
ESQUADRIAS METÁLICAS	925.656,33	364,86
VIDROS	222.182,11	87,58
REVESTIMENTO DE PAREDES	391.584,38	154,35
FORROS	180.445,25	71,12
REVESTIMENTO DE PISO	528.485,59	208,31
FERRAGENS	57.105,48	22,51
MARCENARIA	2.826,51	1,11
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	538.423,60	212,23
PINTURA	190.793,12	75,20
DIVERSOS	463.478,48	182,69
Total	9.084.201,09	3.580,69

Rua T-39, Qd 2A It 07 - nº 130 - Setor Bueno, Goiânia (GO) - CEP.: 74.210-100

Fone: (62) 3954-0208 / 3932-3802 - e-mail.: squadra.engenharia@gmail.com

Homepage: www.squadraengenharia.com

Squadra Eng. Incorp. Ltda.
 Eng. Civil - Roberto Vicenzo Popolare
 Diretor

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CO DA CASA DOS IDOSOS - GOIÂNIA - GO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	CASA DOS IDOSOS										TOTAL	
			Dias: %	30 1ª Parcela	50 2ª Parcela	90 3ª Parcela	120 4ª Parcela	150 5ª Parcela	180 6ª Parcela	210 7ª Parcela	240 8ª Parcela	270 9ª Parcela		300 10ª Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	188.222,82	2,07%	160.478,78 85,26%	8.620,61 4,59%	8.620,61 4,59%	8.620,61 4,59%	-	-	-	-	-	1.892,23 1,00%	188.222,82 2,07%
2	TRANSPORTES	85.826,30	0,94%	7.235,16 8,43%	8.737,12 10,18%	8.737,12 10,18%	8.737,12 10,18%	8.737,12 10,18%	8.728,53 10,17%	8.728,53 10,17%	8.728,53 10,17%	8.728,53 10,17%	8.728,53 10,17%	85.826,30 0,94%
3	SERVIÇO EM TERRA	39.150,78	0,43%	-	11.745,23 30,00%	11.745,23 30,00%	13.702,77 35,00%	-	-	-	-	1.957,54 5,00%	-	39.150,78 0,43%
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CONVÊNÇÃO)	208.668,91	2,30%	41.733,78 20,00%	83.467,56 40,00%	83.467,56 40,00%	-	-	-	-	-	-	-	208.668,91 2,30%
5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO CASA PADRÃO)X6	324.578,20	3,57%	-	162.289,10 50,00%	162.289,10 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	324.578,20 3,57%
6	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (BLOCO PASSARELAS)	15.466,63	0,17%	-	7.733,32 50,00%	7.733,32 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	15.466,63 0,17%
7	ESTRUTURA (BLOCO CASA PADRÃO)X6	410.177,77	4,52%	-	-	205.088,89 50,00%	205.088,89 50,00%	-	-	-	-	-	-	410.177,77 4,52%
8	ESTRUTURA (BLOCO CONVÊNÇÃO)	485.726,41	5,35%	-	-	145.777,92 30,00%	194.290,56 40,00%	145.777,92 30,00%	-	-	-	-	-	485.726,41 5,35%
9	ESTRUTURA (PISCINA)	42.910,03	0,47%	-	-	-	-	-	-	30.037,02 70,00%	12.873,01 30,00%	-	-	42.910,03 0,47%
6	INST. ELET./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	529.897,40	5,83%	-	-	26.494,87 5,00%	26.494,87 5,00%	26.494,87 5,00%	-	-	-	238.453,83 45,00%	211.956,96 40,00%	529.897,40 5,83%
7	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100.180,18	1,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	60.108,11 60,00%	40.072,07 40,00%	100.180,18 1,10%
8	SPDA	88.659,94	0,98%	-	-	-	-	-	-	-	44.329,97 50,00%	44.329,97 50,00%	-	88.659,94 0,98%
9	SUBESTAÇÃO	75.768,14	0,83%	-	-	-	-	-	-	-	-	45.460,88 60,00%	30.307,26 40,00%	75.768,14 0,83%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	649.732,20	7,15%	-	-	32.486,61 5,00%	32.486,61 5,00%	32.486,61 5,00%	-	-	-	292.379,49 45,00%	259.892,88 40,00%	649.732,20 7,15%
11	KIT PISCINA PARA CASA DE MÁQUINAS	54.321,60	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	27.160,80 50,00%	27.160,80 50,00%	54.321,60 0,60%
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP	82.114,09	0,90%	-	-	-	12.317,11 15,00%	-	-	-	36.951,34 45,00%	32.845,64 40,00%	-	82.114,09 0,90%

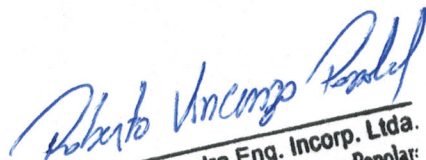
OBRA: CONTRUÇÃO CASA DOS IDOSOS - GOIÂNIA/GO

CONCORRÊNCIA: 001/2023

DEMONSTRATIVO DE BDI REDUZIDO - MATERIAIS EQUIPAMENTOS**COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**

	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,45%
	LUCRO (L)		3,40%
	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,13%
	SEGURO + GARANTIAS (S+G)		0,06%
	RISCOS		0,56%
	ISS		0,00%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	CPRB		0,00%

$$BDI = (((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)) - 1)$$

BDI (%) 12,95%
Squadra Eng. Incorp. Ltda.
Eng. Civil - Roberto Vincenzo Popolar:
Diretor

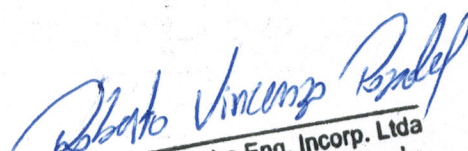
OBRA: CONTRUÇÃO CASA DOS IDOSOS - GOIÂNIA/GO

CONCORRÊNCIA: 001/2023

DEMONSTRATIVO DE BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES**COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**

	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
	LUCRO (L)		4,50%
	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,13%
	SEGURO + GARANTIAS (S+G)		0,12%
	RISCOS		0,97%
	ISS		1,99%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	CPRB		0,00%

$$BDI = (((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)) - 1)$$

BDI (%) 17,70%
Squadra Eng. Incorp. Ltda
Eng. Civil - Roberto Vincenzo Popolar
Diretor

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	Total	36,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75
B2	Feriados	4,07
B3	Auxílio - Enfermidade	-
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	1,85
B7	Dias de Chuvas	0,07
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09
B9	Férias Gozadas	10,46
B10	Salário Maternidade	0,02
B	Total	42,70
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	18,15
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,72
C3	Férias Indenizadas	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,44
C5	Indenização Adicional	1,44
C	Total	30,78
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,44
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	1,30
D	Total	8,74
TOTAL(A+B+C+D)		119,02

Roberto Vincenzo Popola
 Squadra Eng. Incorp. Ltda
 Eng. Civil - Roberto Vincenzo Popola
 Diretor

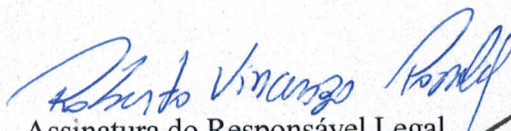
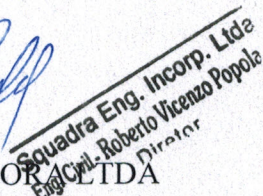
TERMO DE ENCERRAMENTO

Edital CONCORRÊNCIA Nº 01/2023-GOINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA CASA DO IDOSO, NA CIDADE DE GOIÂNIA/GO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA QUALIFICADA E BOTA-FORA DE MATERIAIS, CONFORME CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E EM SEUS ANEXOS, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com os Orçamentos Sínticos do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V.

SQUADRA ENGENHARIA E INCORPORAÇÃO LTDA., inscrito no CNPJ nº 08.997.155.0001-56, por intermédio de seu representante legal o Sr. ROBERTO VICENZO POPOLARE, portador(a) da Carteira de Identidade profissional nº.10.326-D/GO e do CPF Nº 807.179.71-53, DECLARA que a parte documental deste envelope contem 08 (OITO) documentos em 25 (vinte e cinco) paginas.

Goiania, 06 de fevereiro de 2023


Assinatura do Responsável Legal
SQUADRA ENGENHARIA E INCORPORAÇÃO LTDA.




Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202110319002230-6/2022

Data orçamento : 29/09/2022

Descrição : RECONSTRUÇÃO DA CASA DO IDOSO - VILA MUTIRÃO, EM GOIÂNIA-GO

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 184 - SETEMBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO (ARQUITETURA/IMPLANTAÇÃO)

Área : 2.537,02 m2

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0225	0,47
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2250	2,80
(B) Total:					3,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,27

Descrições: foi considerado um abatimento de 10% a menos do que a PINI - 14ª edição telha fibrocimento - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0360	0,75
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3600	4,48
(B) Total:					5,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,23
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5,23

Descrições: foi considerado um abatimento de 40% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E Unidade: m2
CARGA

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0200	0,42
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2000	2,49
(B) Total:					2,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,91
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2,91

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: DEMOLIÇÃO DE ESTACAS A TRADO D = 30 CM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0400	0,50
(B) Total:					0,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RETROESCAVADEIRA CHP	h	159,19	0,0400	6,37
(C) Total:				6,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,87
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	6,87

Descrições:



Serviço: DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSPORTE ATÉ CAMINHÃO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0800	1,00
(B) Total:					1,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RETROESCAVADEIRA CHP	h	159,19	0,0100	1,59
(C) Total:				1,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2,59

Descrições:



Serviço: DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO C/
TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0800	1,00
(B) Total:					1,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RETROESCAVADEIRA CHP	h	159,19	0,0200	3,18
(C) Total:				3,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,18
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,18

Descrições:



Serviço: DEMOLIÇÃO MECANIZADO DE PISO CIMENTÍCIO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO C/TRANSP. ATÉ CAÇAMBA Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0800	1,00
(B) Total:					1,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RETROESCAVADEIRA CHP	h	159,19	0,0200	3,18
(C) Total:				3,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,18
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,18

Descrições:



Serviço: FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/ COBERTAS/FECHADAS Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE(COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	7,21	1,0000	7,21
(C) Total:				7,21
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,21
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				7,21

Descrições: O ESTUDO ATUALIZADO ESTÁ NAS PASTAS DE COTAÇÕES DA TABELA



Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0373	0,78
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0583	0,73
(B) Total:					1,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,32	0,0052	0,06
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0024	0,07
PONTALETE 3x3"	m	8,95	0,2116	1,89
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0058	0,13
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,63	0,2116	1,61
(C) Total:				3,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,27
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5,27

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON NA PASTA DE COMPOSIÇÕES E PROJETOS DA AGETOP.



Serviço: LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0398	0,83
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0517	0,64
(B) Total:					1,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,32	0,0057	0,07
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0564	1,66
PONTALETE 3x3"	m	8,95	0,1879	1,68
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0194	0,44
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	0,1504	1,20
(C) Total:				5,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	6,52

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON NA PASTA DE COMPOSIÇÕES E PROJETOS DA AGETOP.



Serviço: PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1692	2,53
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0247	0,52
(B) Total:					3,05

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,6608	1,84
CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	6,26	0,0514	0,32
PARAFUSO 8x110 MM	un	2,30	1,3333	3,07
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,19	1,1852	1,41
PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	290,00	1,0000	290,00
PREGO 19x27	Kg	25,68	0,0115	0,30
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	1,2613	10,09
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	29,47	2,4022	70,79
(C) Total:				377,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	380,87
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	380,87

Descrições: COMPOSIÇÃO NA PASTA DE OBRAS E PROJETOS QUE TEM NAS COMPOSIÇÕES DA AGETOP.



Serviço: CONSUMO DE ESGOTO

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	8,25	1,0000	8,25
(C) Total:				8,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,25

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na SANEAGO, considerando somente 80% do valor, pois não temos 100% de tratamento de esgoto no Estado de Goiás.



Serviço: CONSUMO DE ÁGUA

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	10,32	1,0000	10,32
(C) Total:				10,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				10,32

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na SANEAGO.



Serviço: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unidade: KWH

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,82	1,0000	0,82
(C) Total:				0,82
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,82
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,82

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na CELG.



Serviço: EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	40,31	1,0000	40,31
(C) Total:				40,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,31
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				40,31

Descrições: Existe um estudo realizado em conjunto com o Sinduscon e Crisa arquivado em sistema digital e impresso de como se chegou a este valor



Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,1040	2,17
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0400	12,94
(B) Total:					15,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,11
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,11

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a TCPO - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6500	8,09
(B) Total:					8,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	70,00	1,0000	70,00
(C) Total:				70,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	78,09
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	78,09

Descrições: Composição é a própria cotação da colocação da caçamba por empresas especializadas.



Serviço: MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	12,2832	152,80
(B) Total:					152,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	49,10	3,0708	150,78
(C) Total:				150,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				303,58
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				303,58

Descrições: CONSIDERADO A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS 30.035 DE O.RODOV. MULTIPL
. POR 1,5354H X 2 E OS SERVENTES 1,5354H*4SERVENTES*2CARGA/DESCARGA.



Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	12,2832	152,80
(B) Total:					152,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	49,10	3,0708	150,78
(C) Total:				150,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				303,58
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				303,58

Descrições: CONSIDERADO A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS 30.035 DE O.RODOV. MULTIPL . POR 1,5354H X 2 E OS SERVENTES 1,5354H*4SERVENTES*2CARGA/DESCARGA.



Serviço: >MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RETROESCAVADEIRA E PERFURATRIZ)

Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RETROESCAVADEIRA E PERFURATRIZ)	un	1.525,00	1,0000	1.525,00
(C) Total:				1.525,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.525,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.525,00

Descrições: DEMONSTRATIVO EM ANEXO



Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,5660	31,92
(B) Total:					31,92
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,92

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,2491	40,42
(B) Total:					40,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					40,42

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: REATERRO COM APILOAMENTO

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,7000	21,15
(B) Total:					21,15
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,15

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2425	3,02
(B) Total:					3,02

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	h	4,15	0,0125	0,05
GASOLINA	l	4,83	0,0938	0,45
(C) Total:				0,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,52
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,52

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA PELO NIUTON UTILIZANDO COMPACTADORA COM 3HP DE POTÊNCIA E HORA PRODUTIVA=0,55 E IMPRODUTIVA=0,45 E COEFICIENTES DE DEPRECIAÇÃO/JUROS E MANUTENÇÃO DA PINI 13ª EDIÇÃO 22.700.9.2 PG.532
0,1225 horas do servente que trabalha na compactadora + 0,12 para jogar terra de volta



Serviço: APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0245	0,30
(B) Total:					0,30

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	h	4,15	0,0025	0,01
GASOLINA	l	4,83	0,0188	0,09
(C) Total:				0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,40
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,40

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA PELO NIUTON UTILIZANDO COMPACTADORA COM 3HP DE POTÊNCIA E HORA PRODUTIVA=0,55 E IMPRODUTIVA=0,45 E COEFICIENTES DE DEPRECIAÇÃO/JUROS E MANUTENÇÃO DA PINI 13ª EDIÇÃO 22.700.9.2 PG.532
0,0245horas do servente que trabalha na compactadora



Serviço: APILOAMENTO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4000	4,98
(B) Total:					4,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,98
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,98

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,0000	24,88
(B) Total:					24,88
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,88

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: ESCAVACAO MECANICA

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,97	1,0000	1,97
(C) Total:				1,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,97
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,97

Descrições: O custo coletado é o da tabela de obras rodoviárias na parte de pavimentação urbana.



Serviço: CARGA MECANIZADA

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	m3	1,48	1,0000	1,48
(C) Total:				1,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,48

Descrições: O custo coletado é o da tabela de obras rodoviárias na parte de pavimentação urbana.



Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Unidade: m3km

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,87	1,0000	2,87
(C) Total:				2,87
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,87
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2,87

Descrições: O custo coletado é o da tabela de obras rodoviárias na parte de pavimentação urbana.



Serviço: TRAÇO DE CONCRETO

Unidade: Un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TRAÇO DE CONCRETO	un	1.426,32	1,0000	1.426,32
(C) Total:				1.426,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.426,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.426,32

Descrições:



Serviço: CORPO DE PROVA

Unidade: Un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CORPO DE PROVA	un	12,00	1,0000	12,00
(C) Total:				12,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	12,00

Descrições:



Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,2491	40,42
(B) Total:					40,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					40,42

Descrições:



Serviço: APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4000	4,98
(B) Total:					4,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,98
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,98

Descrições:



Serviço: REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,7000	21,15
(B) Total:					21,15
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,15

Descrições:



Serviço: FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3000	19,42
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	1,3000	27,16
(B) Total:					46,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,50	0,4000	3,80
PREGO 18x30	Kg	25,18	0,1500	3,78
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	0,5000	4,00
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	1,3675	19,76
(C) Total:				31,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	77,92
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	77,92

Descrições:



Serviço: PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,6448	9,63
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	5,1586	64,17
(B) Total:					73,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,9230	160,68
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,2090	29,02
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,6270	85,83
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	280,0000	193,20
(C) Total:				468,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	542,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	542,53

Descrições:

DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) ($17 \times 13 / 29 = 7,6207 \times 1,10 = 8,3828$ HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	10,0000	124,40
(B) Total:					124,40

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,7780	137,22
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,2890	40,13
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,6770	92,67
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	220,0000	151,80
(C) Total:				421,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			546,22
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			546,22

Descrições: NESTA LISTA SE VERIFICOU QUE O TRANSPORTE ESTÁ EMBUTIDO NAS HORAS DE SERVENTE.
A DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA É DE 30M (10+50 / 2).



Serviço: LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,6446	13,47
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,9348	24,07
(B) Total:					37,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,0468	0,10
(C) Total:				0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				37,64
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				37,64

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E O1 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,0000	24,88
(B) Total:					24,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,6000	88,57
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,6000	83,32
(C) Total:				171,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				196,77
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				196,77

Descrições:



Serviço: CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,5794	32,09
(B) Total:					32,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	510,00	1,0200	520,20
(C) Total:				520,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				552,29
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				552,29

Descrições:

DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	545,00	1,0200	555,90
(C) Total:				555,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	555,90
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	555,90

Descrições:



Serviço: CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	560,00	1,0200	571,20
(C) Total:				571,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				571,20
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				571,20

Descrições:



Serviço: TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	43,33	1,0000	43,33
(C) Total:				43,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				43,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				43,33

Descrições:



Serviço: LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,6446	13,47
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,9348	24,07
(B) Total:					37,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,0468	0,10
(C) Total:				0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				37,64
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				37,64

Descrições:

DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E O1 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	1,1000	9,91
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,37
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,37

Descrições:



Serviço: >ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO, ARMADURA E BOMBEAMENTO) Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA SINAPI - 07/2022

COMPOSIÇÃO 100651

Foi retirado Concreto e armação.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2509	3,12
(B) Total:					3,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>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.	h	708,17	0,0242	17,14
>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.	h	280,00	0,0594	16,63
(C) Total:				33,77

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
CARGA MECANIZADA	m3	0,00	1,48	0,0966	0,00	0,14
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	0,00	2,87	0,0290	0,00	0,08
(D) Total mão-de-obra:					0,00	
(E) Total material:					0,22	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,11	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					37,11	

Descrições:



Serviço: ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	1,1000	9,64
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,10
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,10

Descrições:



Serviço: >ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO E SEM CONCRETO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÕES 50302

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2828	5,91
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,6800	20,90
(B) Total:					26,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,81

Descrições:



Serviço: ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	1,1000	9,60
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,06

Descrições:



Serviço: ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	8,46	1,1000	9,31
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0300	0,89
(C) Total:				10,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,78

Descrições:



Serviço: ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0700	1,46
(B) Total:					2,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	1,1000	12,30
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				12,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,40

Descrições:



Serviço: PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,6448	9,63
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	5,1586	64,17
(B) Total:					73,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,6770	119,40
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,2630	36,52
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,6150	84,19
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	220,0000	151,80
(C) Total:				391,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	465,71
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	465,71

Descrições:

DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1000	1,24
(B) Total:					2,91

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	24,00	1,0000	24,00
(C) Total:				24,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,91
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,91

Descrições:



Serviço: ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1600	1,99
(B) Total:					3,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	8,00	1,0300	8,24
(C) Total:				8,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				11,90

Descrições:



Serviço: EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,0563	1,18
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0558	0,69
(B) Total:					1,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	21,05	0,6242	13,14
EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	6,60	1,0500	6,93
LIXA PARA MADEIRA Nº 220	un	1,47	0,1000	0,15
(C) Total:				20,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,09
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	22,09

Descrições:



Serviço: FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3124	4,67
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,2993	6,25
(B) Total:					10,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	20,70	0,0245	0,51
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0557	1,27
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	1,1411	16,49
(C) Total:				18,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				29,19
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				29,19

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.



Serviço: FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	1,3500	28,20
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3500	16,79
(B) Total:					44,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	56,20	0,2600	14,61
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,67	1,2000	4,40
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,2500	5,70
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	1,5300	12,24
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	1,1700	16,91
(C) Total:				53,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				98,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				98,85

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.



Serviço: ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	1,1000	9,91
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,37
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,37

Descrições:



Serviço: ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	1,1000	9,64
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,10
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,10

Descrições:



Serviço: >LAJE TRELIÇADA H=12CM, ENCHIMENTO COM EPS

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	19,00	1,4800	28,12
>LAJE TRELIÇADA COM EPS - BETA 12	m2	50,36	1,0000	50,36
(C) Total:				78,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	78,48
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	78,48

Descrições:



Serviço: ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	1,1000	9,60
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				10,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,06

Descrições:



Serviço: >LAJE TRELIÇADA H=14CM, ENCHIMENTO COM EPS

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	19,00	1,4800	28,12
>LAJE TRELIÇADA COM EPS - BETA 14	m2	68,87	1,0000	68,87
(C) Total:				96,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	96,99
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	96,99

Descrições:



Serviço: ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	8,46	1,1000	9,31
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0300	0,89
(C) Total:				10,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,78

Descrições:



Serviço: >LAJE TRELIÇADA H=16CM, ENCHIMENTO COM EPS

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	19,00	1,4800	28,12
>LAJE TRELIÇADA COM EPS - BETA 16	m2	74,47	1,0000	74,47
(C) Total:				102,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	102,59

Descrições:



Serviço: ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	8,63	1,1000	9,49
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0300	0,89
(C) Total:				10,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,96
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,96

Descrições:



Serviço: >LAJE TRELIÇADA H=20CM, ENCHIMENTO COM EPS

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	19,00	1,4800	28,12
>LAJE TRELIÇADA COM EPS - BETA 20	m2	105,82	1,0000	105,82
(C) Total:				133,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	133,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	133,94

Descrições:



Serviço: ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	8,45	1,1000	9,30
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0300	0,89
(C) Total:				10,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,77
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	13,77

Descrições:



Serviço: >ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, PREENCHIMENTO DA ESCADAS E RAMPA (PISCINA)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	6,2975	131,55
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	7,9025	98,31
(B) Total:					229,86

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,1900	33,51
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	31,1850	21,52
TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,78	270,0000	210,60
(C) Total:				265,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				495,49
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				495,49

Descrições:



Serviço: ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0700	1,46
(B) Total:					2,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	11,09	1,1000	12,20
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				12,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,30

Descrições:



Serviço: ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0700	1,46
(B) Total:					2,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	1,1000	12,30
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
(C) Total:				12,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,40

Descrições:



Serviço: PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	10,0000	124,40
(B) Total:					124,40

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,7780	137,22
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,2890	40,13
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,6770	92,67
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	220,0000	151,80
(C) Total:				421,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			546,22
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			546,22

Descrições: NESTA LISTA FOI VERIFICADO QUE O TRANSPORTE JÁ ESTAVA INCLUÍDO NAS HORAS DE SERVENTE.
A DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA É DE 30M (10+50 / 2).



Serviço: CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	560,00	1,0200	571,20
(C) Total:				571,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				571,20
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				571,20

Descrições:



Serviço: LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,7735	16,16
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,3218	28,88
(B) Total:					45,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				45,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				45,04

Descrições: ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)



Serviço: LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,9348	40,42
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6446	8,02
(B) Total:					48,44

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,0468	0,10
(C) Total:				0,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				48,54

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E O1 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)

Unidade: m3

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	43,33	1,0000	43,33
(C) Total:				43,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				43,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				43,33

Descrições:



Serviço: BOX RETO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0500	0,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0500	1,04
(B) Total:					1,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BOX RETO DIAMETRO 1"	un	4,06	1,0000	4,06
(C) Total:				4,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				5,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				5,85

Descrições:



Serviço: BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0100	0,15
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0100	0,21
(B) Total:					0,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,61	1,0000	1,61
(C) Total:				1,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,97
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,97

Descrições:



Serviço: BUCHA DE NYLON S-6

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0160	0,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0160	0,33
(B) Total:					0,57

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA DE NYLON S-6	un	0,17	1,0000	0,17
(C) Total:				0,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,74
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,74

Descrições:



Serviço: BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Unidade: PR

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0100	0,15
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0100	0,21
(B) Total:					0,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,54	1,0000	2,54
(C) Total:				2,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2,90

Descrições:



Serviço: CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5500	8,22
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5500	11,49
(B) Total:					19,71

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	51,00	1,0000	51,00
(C) Total:				51,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				70,71
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				70,71

Descrições:



Serviço: CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1700	2,54
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1700	3,55
(B) Total:					6,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	m	59,36	1,0200	60,55
(C) Total:				60,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	66,64
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	66,64

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2850	4,26
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2850	5,95
(B) Total:					10,21

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	128,97	1,0200	131,55
(C) Total:				131,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				141,76
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				141,76

Descrições:



Serviço: CABO DE COBRE NU 35 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1600	2,39
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1600	3,34
(B) Total:					5,73

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	29,12	1,0200	29,70
(C) Total:				29,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				35,43
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				35,43

Descrições:



Serviço: CABO DE COBRE NU 50 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1700	2,54
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1700	3,55
(B) Total:					6,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	41,68	1,0200	42,51
(C) Total:				42,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				48,60

Descrições:



Serviço: CABO DE COBRE NU 70 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3100	4,63
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3100	6,48
(B) Total:					11,11

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO DE COBRE NU 70 MM2	m	56,89	1,0200	58,03
(C) Total:				58,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				69,14
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				69,14

Descrições:



Serviço: CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0550	0,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0550	1,15
(B) Total:					1,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m	4,20	1,0200	4,28
(C) Total:				4,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,25

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0700	1,46
(B) Total:					2,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	8,81	1,0200	8,99
(C) Total:				8,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,50
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				11,50

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0550	0,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0550	1,15
(B) Total:					1,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	4,85	1,0200	4,95
(C) Total:				4,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,92
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,92

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0650	0,97
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0650	1,36
(B) Total:					2,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	m	6,69	1,0200	6,82
(C) Total:				6,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	9,15

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	m	14,49	1,0200	14,78
(C) Total:				14,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,65
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	17,65

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0850	1,27
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0850	1,78
(B) Total:					3,05

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2	m	22,76	1,0200	23,22
(C) Total:				23,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,27
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,27

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 95 MM2	m	99,24	1,0200	101,22
(C) Total:				101,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				107,67
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				107,67

Descrições:



Serviço: CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 150 MM2

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2850	4,26
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2850	5,95
(B) Total:					10,21

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 150 MM2	m	142,26	1,0200	145,11
(C) Total:				145,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				155,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				155,32

Descrições:



Serviço: CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0650	0,97
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0650	1,36
(B) Total:					2,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	2,56	1,0200	2,61
(C) Total:				2,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,94
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,94

Descrições:



Serviço: CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3420	5,11
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2726	5,69
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0664	1,39
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0322	0,67
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0322	0,48
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3546	4,41
(B) Total:					17,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0405	7,05
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	0,3256	2,85
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	3,9116	43,73
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0770	2,27
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0105	1,46
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0314	4,30
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	16,0000	11,04
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	0,2147	8,07
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0124	0,28
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,2533	3,66
(C) Total:				84,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	102,46

Descrições:



Serviço: CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,0000	29,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	2,0000	41,78
(B) Total:					71,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	163,66	1,0000	163,66
(C) Total:				163,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	235,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	235,32

Descrições:



Serviço: CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	un	4,56	1,0000	4,56
(C) Total:				4,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,93
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				9,93

Descrições:



Serviço: CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,79	1,0000	2,79
(C) Total:				2,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,16
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,16

Descrições:



Serviço: CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,0000	29,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	2,0000	41,78
(B) Total:					71,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	272,88	1,0000	272,88
(C) Total:				272,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				344,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				344,54

Descrições:



Serviço: CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,9121	19,05
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,2201	15,18
(B) Total:					34,23

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0215	3,79
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0024	0,35
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0024	0,33
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	3,2112	3,34
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,5331	1,75
TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,46	31,5000	14,49
(C) Total:				24,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	58,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	58,28

Descrições:



Serviço: CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,6756	55,89
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,7773	46,99
(B) Total:					102,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0629	11,09
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0096	1,42
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0096	1,33
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	9,4194	9,80
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	7,4305	5,13
TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,46	92,4000	42,50
(C) Total:				71,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	174,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	174,15

Descrições:



Serviço: CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	10,1672	212,39
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	15,6075	194,16
(B) Total:					406,55

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,2391	42,17
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0384	5,67
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0384	5,33
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	35,7938	37,23
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	28,2359	19,48
TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,46	351,1200	161,52
(C) Total:				271,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	677,95
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	677,95

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 60X 60CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071646

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3846	5,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					12,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 60X 60CM	un	231,40	1,0000	231,40
(C) Total:				231,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	243,89
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	243,89

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 40X 40CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071646

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3846	5,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					12,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 40X 40CM	un	115,19	1,0000	115,19
(C) Total:				115,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				127,68
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				127,68

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071646

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3846	5,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					12,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA EMBUTIR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM	un	50,77	1,0000	50,77
(C) Total:				50,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				63,26
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				63,26

Descrições:



Serviço: >SPOT EMBUTIDO QUADRADO RECUADO BRANCO + LÂMPADA AR111

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071630

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4277	6,39
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4026	8,41
(B) Total:					14,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SPOT EMBUTIDO QUADRADO RECUADO BRANCO AR111	un	41,54	1,0000	41,54
>LAMPADA AR111	un	85,99	1,0000	85,99
(C) Total:				127,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	142,33
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	142,33

Descrições:



Serviço: >FITA AUTOFUSÃO PARA ALTA TENSÃO ATÉ 69KVA 10M X 19MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: TABELA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071330

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FITA AUTOFUSÃO PARA ALTA TENSÃO ATÉ 69KVA	m	1,17	10,0000	11,70
(C) Total:				11,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				18,87
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				18,87

Descrições:



Serviço: >INTERRUPTOR 2 SIMPLES E 1 PARALELO - 3 TECLAS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071646

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5300	7,92
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5300	11,07
(B) Total:					18,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>INTERRUPTOR 2 SIMPLES & PARALELA - 3 TECLAS	un	19,33	1,0000	19,33
(C) Total:				19,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				38,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				38,32

Descrições:



Serviço: >INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELO - 2 TECLAS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO:

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5300	7,92
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5300	11,07
(B) Total:					18,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>INTERRUPTOR SIMPLES & PARALELO - 2 TECLAS	un	14,42	1,0000	14,42
(C) Total:				14,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				33,41
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				33,41

Descrições:



Serviço: >POSTE 906/2 SL PRETO FEMARTE OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071627

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0172	15,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2783	5,81
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0898	1,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,6452	13,48
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0039	0,08
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0882	1,32
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,8351	17,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,4634	43,08
(B) Total:					98,30

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0431	7,50
>POSTE 906/2 SL PRETO FEMARTE OU EQUIVALENTE 2X18W	un	744,23	1,0000	744,23
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	3,2780	28,72
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	0,6270	7,01
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0710	2,09
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0159	2,80
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0218	3,03
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0242	3,31
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	19,3799	13,37
PONTALETE 3x3"	m	8,95	0,4237	3,79
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0263	0,60
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,2140	3,09
(C) Total:				819,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	917,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	917,84

Descrições:



Serviço: >POSTE CURVO PRETO COM COM DIFUSOR DE VIDRO 3,70M - FEMARTE OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071624

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6946	10,38
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2783	5,81
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0898	1,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0039	0,08
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0882	1,32
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,8351	17,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,4634	43,08
(B) Total:					86,74

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0431	7,50
>POSTE CURVO PRETO COM COM DIFUSOR DE VIDRO 3,70M - FEMARTE OU EQUIVALENTE	un	2.687,98	1,0000	2.687,98
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	3,2780	28,72
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	0,6270	7,01
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0710	2,09
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0159	2,80
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0218	3,03
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0242	3,31
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	19,3799	13,37
PONTALETE 3x3"	m	8,95	0,4237	3,79
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0263	0,60
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,2140	3,09
(C) Total:				2.763,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.850,03
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.850,03

Descrições:



Serviço: >CAIXA COM VISOR OU DISPLAY (PADRÃO ENEL)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 070705

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,0000	29,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	2,0000	41,78
(B) Total:					71,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CAIXA COM VISOR OU DISPLAY (PADRÃO ENEL)	un	169,63	1,0000	169,63
(C) Total:				169,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				241,29
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				241,29

Descrições:



Serviço: >CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 070703

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,0000	29,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	2,0000	41,78
(B) Total:					71,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM.	un	492,68	1,0000	492,68
(C) Total:				492,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	564,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	564,34

Descrições:



Serviço: >POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (SEM FUNDAÇÃO)

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO:

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (SEM FUNDAÇÃO)	un	1.643,22	1,0000	1.643,22
(C) Total:				1.643,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.643,22
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.643,22

Descrições:



Serviço: >PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO EM ALUMINIO BRANCO E ACRÍLICO - DIEMNSÃO: 20X 20CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071646

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3846	5,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					12,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO EM ALUMÍNIO BRANCO E ACRÍLICO - DIMENSÃO: 20X 20CM	un	29,36	1,0000	29,36
(C) Total:				29,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			41,85
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			41,85

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071644

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3226	4,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					11,56

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO PLAFON BRANCA - PLACA DE LED. DIMENSÃO: 30X 30CM	un	55,82	1,0000	55,82
(C) Total:				55,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				67,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				67,38

Descrições:



Serviço: CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,5000	22,41
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,5000	31,34
(B) Total:					53,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	un	472,59	1,0000	472,59
(C) Total:				472,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				526,34
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				526,34

Descrições:



Serviço: >MASSA PARA CALAFETAR 350G

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071768

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3450	5,15
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3450	7,21
(B) Total:					12,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>MASSA PARA CALAFETAR 350G	un	16,93	1,0000	16,93
(C) Total:				16,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			29,29
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			29,29

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR BRANCA - PLACA DE LED 4000K. DIMENSÃO: 120X 15CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071617

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6684	9,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3866	8,08
(B) Total:					18,07

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA EMBUTIR RETANGULAR BRANCA - PLACA DE LED 4000K. DIMENSÃO: 120X 15CM	un	270,60	1,0000	270,60
(C) Total:				270,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				288,67
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				288,67

Descrições:



Serviço: >ARANDELA 2 FACHOS DOIS FOCOS EXTERNA/INTERNA ALUMÍNIO BRANCO 10X10X8CM (LXAXP) - ALUMÍNIO
BRANCO
Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA
COMPOSIÇÃO: 071615

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3226	4,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					11,56

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ARANDELA 2 FACHOS DOIS FOCOS EXTERNA/INTERNA ALUMÍNIO BRANCO10X10X8CM (LXAXP)- ALUMÍNIO BRANCO	un	80,87	1,0000	80,87
(C) Total:				80,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				92,43
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				92,43

Descrições:



Serviço: >LUMINÁRIA SLIM BRANCA 60CM DE SOBREPOR

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO:

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3866	5,78
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3866	8,08
(B) Total:					13,86

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LUMINÁRIA SLIM BRANCA 60CM SOBREPOR - LED 36W BRANCO NEUTRO 4000K (FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA)	un	204,38	1,0000	204,38
(C) Total:				204,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	218,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	218,24

Descrições:



Serviço: >BALIZADOR DE CHÃO POSTE DE JARDIM ALUMÍNIO PRETO VIDRO H=70CM

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO:

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0064	0,13
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2330	2,90
(B) Total:					3,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>BALIZADOR DE CHÃO POSTE DE JARDIM ALUMÍNIO PRETO VIDRO H=70CM	un	200,07	1,0000	200,07
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0078	1,38
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0029	0,40
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0068	0,93
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,2000	1,52
(C) Total:				204,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			207,33
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			207,33

Descrições:



Serviço: >REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM 150W BIVOLT IP65 6000K

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071615

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3226	4,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					11,56

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM 150W BIVOLT IP65 6000K BRANCO FRIO (RESISTENTE À ÁGUA - JARDIM E FACHADA)	un	192,47	1,0000	192,47
(C) Total:				192,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	204,03
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	204,03

Descrições:



Serviço: >VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 1/4"
Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA
COMPOSIÇÃO: 72660

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2400	3,59
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2400	5,01
(B) Total:					8,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO Ø1/4" (seção mínima 25 mm²)	m	38,06	1,0000	38,06
(C) Total:				38,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				46,66
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				46,66

Descrições:



Serviço: >PROTETOR PARA BUCHA TRANSFORMADOR "CAPUZ"

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 71500

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PROTETOR PARA BUCHA TRANSFORMADOR "CAPUZ"	un	14,39	1,0000	14,39
(C) Total:				14,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,56
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,56

Descrições:



Serviço: >SUPORTE PARA TRANSFORMADOR POSTE DT

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 072370

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,5000	22,41
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,5000	31,34
(B) Total:					53,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SUPORTE PARA TRANSFORMADOR POSTE DT	un	207,85	1,0000	207,85
(C) Total:				207,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				261,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				261,60

Descrições:



Serviço: >CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1700mm

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: TABELA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071110

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1700mm	un	153,50	1,0000	153,50
(C) Total:				153,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				169,98
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				169,98

Descrições:



Serviço: >PORCA SEXTAVADA 3/8"

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA

COMPOSIÇÃO:

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0066	0,10
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0066	0,14
(B) Total:					0,24

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PORCA SEXTAVADA 3/8"	un	0,20	1,0000	0,20
(C) Total:				0,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,44

Descrições:



Serviço: >SWITCH (10/100/1000) BASE T

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA

COMPOSIÇÃO:

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0833	1,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0833	1,74
(B) Total:					2,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SWITCH (10/100/1000)BASE T	un	796,56	1,0000	796,56
(C) Total:				796,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				799,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				799,54

Descrições:



Serviço: >ELETRODUTO FLEXIVEL NÃO METÁLICO (PEAD) 4"

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO: 071199

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,8000	11,95
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,8000	16,71
(B) Total:					28,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ELETRODUTO FLEXIVEL NAO METALICO TIPO DUTO ESPIRALADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) 4"	m	12,32	1,0000	12,32
(C) Total:				12,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	40,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	40,98

Descrições:



Serviço: >HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA ORSE JULHO 22

COMPOSIÇÃO: 12498

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1340	2,80
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1340	1,67
(B) Total:					4,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	m	18,71	1,0000	18,71
(C) Total:				18,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	23,18
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	23,18

Descrições:

Serviço: >CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70mm²

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA ORSE JULHO 2022

COMPOSIÇÃO: 09048

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1500	1,87
(B) Total:					5,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70mm ²	m	35,50	1,0000	35,50
(C) Total:				35,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	40,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	40,50

Descrições:



Serviço: >CONECTOR TIPO COMPRESSÃO HASTE 5/8" CABO 50mm² FORMATO G

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA ORSE JULHO 2022

COMPOSIÇÃO: 00681

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0500	1,04
(B) Total:					1,04

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CONECTOR TIPO COMPRESSÃO HASTE 5/8" CABO 50mm² FORMATO G	un	4,24	1,0000	4,24
(C) Total:				4,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5,28

Descrições:

Serviço: >CONECTOR CUNHA PARA CABO 50mm²

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: PLANILHA GOINFRA

COMPOSIÇÃO:070375

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0600	0,90
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0600	1,25
(B) Total:					2,15

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CONECTOR CUNHA PARA CABO 50mm ²	un	26,36	1,0000	26,36
(C) Total:				26,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,51
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				28,51

Descrições:



Serviço: >PRESILHA DE LATÃO, EM FORMATO U, FURO DE 8MM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0500	0,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0500	1,04
(B) Total:					1,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PRESILHA DE LATÃO, EM FORMATO U, FURO DE 8MM	un	2,06	1,0000	2,06
(C) Total:				2,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,85

Descrições:



Serviço: CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.190 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM	un	42,83	1,0000	42,83
(C) Total:				42,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				50,00
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				50,00

Descrições:



Serviço: CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0500	0,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0500	1,04
(B) Total:					1,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	3,11	1,0000	3,11
(C) Total:				3,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,90

Descrições:



Serviço: CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	10,86	1,0000	10,86
(C) Total:				10,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,61
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,61

Descrições:



Serviço: CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1300	1,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1300	2,72
(B) Total:					4,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	3,17	1,0000	3,17
(C) Total:				3,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,83
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				7,83

Descrições:



Serviço: CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,8000	26,89
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,8000	37,60
(B) Total:					64,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	187,07	1,0000	187,07
(C) Total:				187,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				251,56
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				251,56

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	10,64	1,0000	10,64
(C) Total:				10,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,39
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,39

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	14,85	1,0000	14,85
(C) Total:				14,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				25,60

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9000	13,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,9000	18,80
(B) Total:					32,25

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	67,60	1,0000	67,60
(C) Total:				67,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				99,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				99,85

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9000	13,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,9000	18,80
(B) Total:					32,25

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	71,11	1,0000	71,11
(C) Total:				71,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				103,36
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				103,36

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9000	13,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,9000	18,80
(B) Total:					32,25

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	279,52	1,0000	279,52
(C) Total:				279,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				311,77
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				311,77

Descrições:



Serviço: DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9000	13,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,9000	18,80
(B) Total:					32,25

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	921,53	1,0000	921,53
(C) Total:				921,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				953,78
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				953,78

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1700	2,54
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1700	3,55
(B) Total:					6,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,08	1,0000	2,08
(C) Total:				2,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	8,17

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	2,62	1,0000	2,62
(C) Total:				2,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,79
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				9,79

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m	3,29	1,0000	3,29
(C) Total:				3,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,55
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	16,55

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					17,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	4,84	1,0000	4,84
(C) Total:				4,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	22,76

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,8000	11,95
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,8000	16,71
(B) Total:					28,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	7,12	1,0000	7,12
(C) Total:				7,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	35,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	35,78

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1700	2,54
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1700	3,55
(B) Total:					6,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	4,16	1,0000	4,16
(C) Total:				4,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				10,25

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	6,14	1,0000	6,14
(C) Total:				6,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,31
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,31

Descrições:



Serviço: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,0000	29,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	2,0000	41,78
(B) Total:					71,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	160,61	1,0000	160,61
(C) Total:				160,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	232,27
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	232,27

Descrições:



Serviço: ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					8,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV	un	7,17	1,0000	7,17
(C) Total:				7,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				16,13
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				16,13

Descrições:



Serviço: ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0300	0,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0300	0,63
(B) Total:					1,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	2,70	1,0000	2,70
(C) Total:				2,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,78
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,78

Descrições:



Serviço: ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0300	0,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0300	0,63
(B) Total:					1,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	un	3,00	1,0000	3,00
(C) Total:				3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,08
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,08

Descrições:



Serviço: FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	15,73	1,0000	15,73
(C) Total:				15,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,90

Descrições:



Serviço: FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4000	5,98
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4000	8,36
(B) Total:					14,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	9,14	1,0000	9,14
(C) Total:				9,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				23,48

Descrições:



Serviço: GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4000	5,98
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4000	8,36
(B) Total:					14,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	39,15	1,0000	39,15
(C) Total:				39,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,49
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				53,49

Descrições:



Serviço: HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4000	5,98
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4000	8,36
(B) Total:					14,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	68,85	1,0000	68,85
(C) Total:				68,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				83,19
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				83,19

Descrições:



Serviço: INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2900	4,33
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2900	6,06
(B) Total:					10,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,98	1,0000	8,98
(C) Total:				8,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				19,37

Descrições:



Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2100	3,14
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2100	4,39
(B) Total:					7,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	6,35	1,0000	6,35
(C) Total:				6,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,88

Descrições:



Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	9,80	1,0000	9,80
(C) Total:				9,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,06
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				23,06

Descrições:



Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5300	7,92
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5300	11,07
(B) Total:					18,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,26	1,0000	14,26
(C) Total:				14,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				33,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				33,25

Descrições:



Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	12,65	1,0000	12,65
(C) Total:				12,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,91
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,91

Descrições:



Serviço: ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	77,51	1,0000	77,51
(C) Total:				77,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				84,68
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				84,68

Descrições:



Serviço: ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	29,36	1,0000	29,36
(C) Total:				29,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				36,53
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				36,53

Descrições:



Serviço: LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	un	6,42	1,0000	6,42
(C) Total:				6,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,59
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,59

Descrições:



Serviço: LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3226	4,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3226	6,74
(B) Total:					11,56

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	141,91	1,0000	141,91
(C) Total:				141,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				153,47
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				153,47

Descrições: ESTUDO REALIZADO PELOS ENGENHEIROS NIUTON E PATRÍCIA NA ATUALIZAÇÃO DO NOSSO CADERNO DE LUMINÁRIAS.



Serviço: LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5500	8,22
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5500	11,49
(B) Total:					19,71

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4"	un	28,20	1,0000	28,20
(C) Total:				28,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				47,91
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				47,91

Descrições:



Serviço: LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0500	0,75
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0500	1,04
(B) Total:					1,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	1,61	1,0000	1,61
(C) Total:				1,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,40
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,40

Descrições:



Serviço: MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4000	5,98
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4000	8,36
(B) Total:					14,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	14,39	1,0000	14,39
(C) Total:				14,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,73
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				28,73

Descrições:



Serviço: ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	28,89	1,0000	28,89
(C) Total:				28,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				34,26
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				34,26

Descrições:



Serviço: OLHAL PARA PARAFUSO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
OLHAL PARA PARAFUSO	un	10,58	1,0000	10,58
(C) Total:				10,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,33

Descrições:



Serviço: PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,5000	22,41
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,5000	31,34
(B) Total:					53,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	un	190,00	1,0000	190,00
(C) Total:				190,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	243,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	243,75

Descrições:



Serviço: PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0066	0,10
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0066	0,14
(B) Total:					0,24

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	un	9,49	1,0000	9,49
(C) Total:				9,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	9,73

Descrições:



Serviço: PARAFUSO P/BUCHA S-6

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0101	0,15
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0101	0,21
(B) Total:					0,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,11	1,0000	0,11
(C) Total:				0,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				0,47
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				0,47

Descrições:



Serviço: PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,7500	26,15
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,7500	36,56
(B) Total:					62,71

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	639,48	1,0000	639,48
(C) Total:				639,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				702,19
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				702,19

Descrições: Em conversa realizada com o chefe de projetos de Engenharia da AGETOP (Avelar Gomes Filho), ficou definido que 1,5 a 2 horas é o suficiente para um eletricista montar o patch pannel e seus cabos...então foi utilizado a média = 1,75horas



Serviço: POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	4,8900	73,06
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	4,8900	102,15
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,7800	37,18
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	9,7100	120,79
(B) Total:					333,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,6230	109,88
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,1850	25,69
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,1850	25,32
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	130,9800	90,38
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	22,03	1,2700	27,98
PONTALETE 3x3"	m	8,95	5,8600	52,45
PREGO 18x30	Kg	25,18	0,3900	9,82
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	1,3100	18,93
(C) Total:				360,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	693,63
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	693,63

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA DE ACORDO COM A NORMA CELG ITD-03, NTC-01, NTC-05 - VER RASCUNHO DO NIUTON COM OS CÁLCULOS E PROCEDIMENTOS ADOTADOS.



Serviço: POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Unidade: H

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	190,00	1,0000	190,00
(C) Total:				190,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	190,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	190,00

Descrições:



Serviço: PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0150	0,22
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0150	0,31
(B) Total:					0,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PROTETOR PARA PARA-RAIOS POLIMÉRICO	un	26,70	1,0000	26,70
(C) Total:				26,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				27,23
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				27,23

Descrições:



Serviço: PULSADOR CAMPAINHA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2100	3,14
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2100	4,39
(B) Total:					7,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PULSADOR CAMPAINHA	un	8,07	1,0000	8,07
(C) Total:				8,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,60

Descrições:



Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	3,0000	44,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	3,0000	62,67
(B) Total:					107,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	1.432,32	1,0000	1.432,32
(C) Total:				1.432,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.539,81
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.539,81

Descrições: 3R2728170000000801 TCPO 15ª EDIÇÃO



Serviço: RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0833	1,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0833	1,74
(B) Total:					2,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.823,38	1,0000	1.823,38
(C) Total:				1.823,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.826,36
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.826,36

Descrições: CONSIDERADO 5 MINUTOS DE UMA EQUIPE (AJUDANTE+ELETRICISTA)



Serviço: RELE FOTO ELETRICO COM BASE

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	37,42	1,0000	37,42
(C) Total:				37,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				73,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				73,25

Descrições:



Serviço: SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4000	5,98
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4000	8,36
(B) Total:					14,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	41,37	1,0000	41,37
(C) Total:				41,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				55,71
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				55,71

Descrições:



Serviço: TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0300	0,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0300	0,63
(B) Total:					1,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	un	4,43	1,0000	4,43
(C) Total:				4,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				5,51
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				5,51

Descrições:



Serviço: TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	9,31	1,0000	9,31
(C) Total:				9,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,43
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				25,43

Descrições:



Serviço: TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					17,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	20,31	1,0000	20,31
(C) Total:				20,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				38,23
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				38,23

Descrições:



Serviço: TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2900	4,33
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2900	6,06
(B) Total:					10,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO	un	11,01	1,0000	11,01
(C) Total:				11,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	21,40

Descrições:



Serviço: TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3200	4,78
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3200	6,68
(B) Total:					11,46

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,29	1,0000	14,29
(C) Total:				14,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,75
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				25,75

Descrições: COMPOSIÇÃO IGUAL A DA TOMADA 2P+T 10A



Serviço: TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	4,0000	59,76
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	4,0000	83,56
(B) Total:					143,32

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	35.000,00	1,0000	35.000,00
(C) Total:				35.000,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				35.143,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				35.143,32

Descrições:



Serviço: TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0300	0,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0300	0,63
(B) Total:					1,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	3,30	1,0000	3,30
(C) Total:				3,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,38

Descrições:



Serviço: ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					8,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	23,04	1,0000	23,04
(C) Total:				23,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,00
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,00

CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.

Descrições: OS MOLDES EM GRAFITE SÃO CONSIDERADOS COMO FERRAMENTAS, POIS A SUA UTILIZAÇÃO PODE CHEGAR , SE BEM CUIDADO, A MAIS DE 70 VEZES DE USO.



Serviço: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1667	2,49
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1667	3,48
(B) Total:					5,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	20,15	1,0000	20,15
(C) Total:				20,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,12
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,12

Descrições: ESTUDO REALIZADO PELOS ENGENHEIROS NIUTON E PATRÍCIA NA ATUALIZAÇÃO DO NOSSO CADERNO DE LUMINÁRIAS 2017.



Serviço: CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0550	0,82
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0550	1,15
(B) Total:					1,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2,39	1,0200	2,44
(C) Total:				2,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,41
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,41

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR UTILIZADO MÃO DE OBRA DO FIO ISOLADO 750 V 2,5MM2



Serviço: CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0650	0,97
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0650	1,36
(B) Total:					2,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	4,49	1,0200	4,58
(C) Total:				4,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,91
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,91

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADA FIO ISOLADO 750 V 6 MM2



Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	6,0000	89,64
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	6,0000	125,34
(B) Total:					214,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	2.923,00	1,0000	2.923,00
(C) Total:				2.923,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.137,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3.137,98

Descrições: MESMO CONSUMO DE M. OBRA DA 072201



Serviço: CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3400	5,08
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,3400	7,10
(B) Total:					12,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,99	1,0000	6,99
(C) Total:				6,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,17
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				19,17

Descrições: MESMO CONSUMO DE M.OBRA DA 070924



Serviço: CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0800	1,67
(B) Total:					2,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,93	1,0000	1,93
(C) Total:				1,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,80
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,80

Descrições: MESMO CONSUMO DE M. OBRA DA 070925



Serviço: CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0300	0,45
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0300	0,63
(B) Total:					1,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,22	1,0000	0,22
(C) Total:				0,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,30
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,30

Descrições: MESMO CONSUMO DE M. OBRA DA 070927



Serviço: PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1300	1,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1300	2,72
(B) Total:					4,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	un	26,07	1,0000	26,07
(C) Total:				26,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			30,73
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			30,73

Descrições: MESMO CONSUMO DE M. OBRA DA 071886



Serviço: >ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1981	2,96
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1881	3,93
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0690	1,44
(B) Total:					8,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	m	10,47	1,0500	10,99
>ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	1,42	1,0000	1,42
LUA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	1,74	0,3333	0,58
(C) Total:				12,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	21,32

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 95745/SINAPI- JUNHO 2022



Serviço: VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,8900	28,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,8900	39,48
(B) Total:					67,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	221,73	1,0000	221,73
(C) Total:				221,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				289,45
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				289,45

Descrições: VER AS OBSERVAÇÕES NA PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES NA LISTA DA AGETOP - REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS DE ACORDO COM A TCPO 14.



Serviço: ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,91	1,0000	10,91
(C) Total:				10,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				16,28
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				16,28

Descrições:



Serviço: TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3200	4,78
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3200	6,68
(B) Total:					11,46

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	12,00	1,0000	12,00
(C) Total:				12,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,46
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				23,46

Descrições:



Serviço: TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1400	2,09
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1400	2,92
(B) Total:					5,01

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	8,94	1,0000	8,94
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	24,90	1,0000	24,90
(C) Total:				33,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				38,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				38,85

Descrições:



Serviço: VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,6280	24,32
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,6280	34,01
(B) Total:					58,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,8800	0,79
VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	264,90	1,0000	264,90
(C) Total:				265,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	324,02
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	324,02

Descrições:



Serviço: CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)

Unidade: CJ

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	4,89	1,0000	4,89
(C) Total:				4,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				12,06
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				12,06

Descrições:



Serviço: ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	139,90	1,0000	139,90
(C) Total:				139,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	145,27
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	145,27

Descrições:



Serviço: PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	un	29,90	1,0000	29,90
(C) Total:				29,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				42,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				42,44

Descrições:



Serviço: LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,6400	24,50
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,6400	34,26
(B) Total:					58,76

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	95,90	1,0000	95,90
(C) Total:				95,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				154,66
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				154,66

Descrições:



Serviço: FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Unidade: PAR

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,78	1,0000	3,78
(C) Total:				3,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,15
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				9,15

Descrições:



Serviço: LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					8,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	48,67	1,0000	48,67
(C) Total:				48,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	57,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	57,75

Descrições:



Serviço: LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					8,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,07	1,0000	3,07
(C) Total:				3,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	12,15

Descrições:



Serviço: SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	166,56	1,0000	166,56
(C) Total:				166,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	179,58
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	179,58

Descrições:



Serviço: TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	69,17	1,0000	69,17
(C) Total:				69,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	76,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	76,46

Descrições:



Serviço: VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	58,95	1,0000	58,95
(C) Total:				58,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				64,32
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				64,32

Descrições:



Serviço: CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3900	5,83
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3900	8,15
(B) Total:					13,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	109,05	1,0000	109,05
(C) Total:				109,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				123,03
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				123,03

Descrições:



Serviço: TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	150,00	1,0000	150,00
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				150,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	157,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	157,29

Descrições: COMPOSIÇÃO SEMELHANTE A 080660.



Serviço: TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	140,15	1,0000	140,15
(C) Total:				140,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	147,44
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	147,44

Descrições:



Serviço: SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,4200	0,18
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	234,65	1,0000	234,65
(C) Total:				234,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	247,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	247,73

Descrições:



Serviço: VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,4200	0,18
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	79,99	1,0000	79,99
(C) Total:				80,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	88,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	88,06

Descrições:



Serviço: CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3900	5,83
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3900	8,15
(B) Total:					13,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	232,11	1,0000	232,11
(C) Total:				232,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				246,09
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				246,09

Descrições:



Serviço: CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3900	5,83
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3900	8,15
(B) Total:					13,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	263,66	1,0000	263,66
(C) Total:				263,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				277,64
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				277,64

Descrições:



Serviço: CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					17,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	20,92	1,0000	20,92
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	60,51	1,0000	60,51
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				81,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			99,47
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			99,47

Descrições:



Serviço: CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					17,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	80,32	1,0000	80,32
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				80,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				98,36
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				98,36

Descrições:



Serviço: PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	29,90	1,0000	29,90
(C) Total:				29,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				42,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				42,44

Descrições:



Serviço: PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO	un	26,00	1,0000	26,00
(C) Total:				26,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				38,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				38,54

Descrições:



Serviço: SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					8,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	23,41	1,0000	23,41
(C) Total:				23,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,37

Descrições:



Serviço: TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	265,19	1,0000	265,19
(C) Total:				265,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				301,02
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				301,02

Descrições:



Serviço: TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,8000	11,95
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,8000	16,71
(B) Total:					28,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	173,15	1,0000	173,15
(C) Total:				173,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				201,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				201,81

Descrições:



Serviço: TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,9140	28,60
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,9140	39,98
(B) Total:					68,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	un	7,56	1,0000	7,56
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,7500	0,32
TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	574,90	1,0000	574,90
(C) Total:				582,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			651,36
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			651,36

Descrições: m.obra do lavatório com coluna - tpo 14 - com acréscimo de 10%.



Serviço: TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,8040	26,95
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,8040	37,69
(B) Total:					64,64

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	un	7,56	1,0000	7,56
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,7500	0,32
TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO	un	709,29	1,0000	709,29
(C) Total:				717,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				781,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				781,81

Descrições: m.obra do lavatório sem coluna - tpo 14 - com acréscimo de 10%.



Serviço: TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	75,09	1,0000	75,09
(C) Total:				75,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	82,38
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	82,38

Descrições:



Serviço: TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	50,95	1,0000	50,95
(C) Total:				51,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	58,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	58,24

Descrições:



Serviço: SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,4200	0,18
SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	15,83	1,0000	15,83
(C) Total:				16,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	28,91
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	28,91

Descrições:



Serviço: VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	un	26,90	1,0000	26,90
(C) Total:				26,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,27
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,27

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,1500	17,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,1500	24,02
(B) Total:					41,20

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	2,8200	1,18
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	un	237,13	1,0000	237,13
(C) Total:				238,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	279,51
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	279,51

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6100	9,11
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,6100	12,74
(B) Total:					21,85

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,9400	0,39
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	68,95	1,0000	68,95
(C) Total:				69,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	91,19
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	91,19

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6100	9,11
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,6100	12,74
(B) Total:					21,85

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,2000	0,50
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	93,99	1,0000	93,99
(C) Total:				94,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	116,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	116,34

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9500	14,19
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,9500	19,85
(B) Total:					34,04

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,8800	0,79
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	un	139,99	1,0000	139,99
(C) Total:				140,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	174,82
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	174,82

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6100	9,11
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,6100	12,74
(B) Total:					21,85

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,9400	0,39
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	65,18	1,0000	65,18
(C) Total:				65,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	87,42
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	87,42

Descrições:



Serviço: REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,8500	12,70
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,8500	17,76
(B) Total:					30,46

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,8000	0,76
REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	un	123,95	1,0000	123,95
(C) Total:				124,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	155,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	155,17

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1200	1,79
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1200	2,51
(B) Total:					4,30

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,77	1,0100	3,81
(C) Total:				3,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,11
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,11

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1290	1,93
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1290	2,69
(B) Total:					4,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	10,18	1,0100	10,28
(C) Total:				10,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,90

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2230	3,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2230	4,66
(B) Total:					7,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,41	1,0100	14,55
(C) Total:				14,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,54

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4060	6,07
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4060	8,48
(B) Total:					14,55

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	38,22	1,0100	38,60
(C) Total:				38,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,15
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				53,15

Descrições:



Serviço: ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0900	1,34
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0900	1,88
(B) Total:					3,22

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	0,92	1,0000	0,92
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,3900	0,16
(C) Total:				1,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,30
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,30

Descrições:



Serviço: ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0900	1,34
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0900	1,88
(B) Total:					3,22

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,28	1,0000	2,28
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,5000	0,21
(C) Total:				2,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,71
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5,71

Descrições:



Serviço: ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1400	2,09
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1400	2,92
(B) Total:					5,01

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	un	5,81	1,0000	5,81
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,7900	0,33
(C) Total:				6,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	11,15

Descrições:



Serviço: ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1850	2,76
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1850	3,86
(B) Total:					6,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	un	23,57	1,0000	23,57
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,1500	0,48
(C) Total:				24,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,67
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	30,67

Descrições:



Serviço: LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1400	2,09
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1400	2,92
(B) Total:					5,01

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LUVA SOLDAVEL 50 MM	un	5,88	1,0000	5,88
(C) Total:				5,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,89
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				10,89

Descrições:



Serviço: LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,3900	0,16
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	2,16	1,0000	2,16
(C) Total:				2,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,69
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	7,69

Descrições:



Serviço: BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0900	1,34
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0900	1,88
(B) Total:					3,22

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,15	1,0000	1,15
(C) Total:				1,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				4,37

Descrições:



Serviço: BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1400	2,09
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1400	2,92
(B) Total:					5,01

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	un	6,54	1,0000	6,54
(C) Total:				6,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,55
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				11,55

Descrições:



Serviço: JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	un	1,93	1,0000	1,93
(C) Total:				1,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,38

Descrições:



Serviço: >FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA

Unidade: m

RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015

Observações: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI 91175

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0150	0,22
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1100	2,30
(B) Total:					2,52

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3"	un	2,99	0,3330	1,00
(C) Total:				1,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,52
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,52

Descrições:



Serviço: >RESERVATÓRIO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 32M³ COM ESCADA TIPO MARINHEIRO JÁ INCLUSO COM TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM IN LOCO, FORNECIMENTO DE ART E LOGOTIPO

Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>RESERVATÓRIO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 32M³	un	41.283,33	1,0000	41.283,33
(C) Total:				41.283,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	41.283,33
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	41.283,33

Descrições:



Serviço: JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	0,88	1,0000	0,88
(C) Total:				0,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				7,33

Descrições:



Serviço: >EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,64	2,0000	1,28
>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC	un	235,00	1,0000	235,00
(C) Total:				236,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	236,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	236,28

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD. 085006



Serviço: JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	2,05	1,0000	2,05
(C) Total:				2,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,50
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,50

Descrições:



Serviço: > PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2000	2,49
(B) Total:					2,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
> PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	30,00	1,0000	30,00
(C) Total:				30,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	32,49

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR ORSE 12137



Serviço: >PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2000	2,49
(B) Total:					2,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	55,93	1,0000	55,93
(C) Total:				55,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				58,42
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				58,42

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 11853/ORSE



Serviço: JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	5,55	1,0000	5,55
(C) Total:				5,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,58
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,58

Descrições:



Serviço: >PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, Unidade: un
EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2000	2,49
(B) Total:					2,49

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>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 16820)	un	34,70	1,0000	34,70
(C) Total:				34,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			37,19
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			37,19

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR ORSE 12137



Serviço: > CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					20,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
> CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA	un	598,52	1,0000	598,52
(C) Total:				598,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				619,41
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				619,41

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 08058/ORSE



Serviço: JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	un	119,99	1,0000	119,99
(C) Total:				119,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				133,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				133,25

Descrições:



Serviço: >ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (QUEBRA-VIDRO) COMPLETO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5000	6,22
(B) Total:					16,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (QUEBRA-VIDRO) COMPLETO	un	116,65	1,0000	116,65
(C) Total:				116,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	133,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	133,32

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 07861/ORSE



Serviço: >CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1430	2,14
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1430	2,99
(B) Total:					5,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	un	3,92	1,0000	3,92
(C) Total:				3,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,05
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	9,05

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI 92865



Serviço: JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	2,98	1,0000	2,98
(C) Total:				2,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,01
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,01

Descrições:



Serviço: >DETECTOR ÓPTIMO DE FUMAÇA (DOF), AUTOMÁTICO, PARA OPERAÇÃO NA TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 17... 24VCC, CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 10NA, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -25... +60°C, GRAU DE PROTEÇÃO IP44

Observações: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 12018/ORSE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5000	6,22
(B) Total:					16,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DETECTOR ÓPTIMO DE FUMAÇA (DOF), AUTOMÁTICO, PARA OPERAÇÃO NA TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 17... 24VCC, CORRENTE DE FUNCIONAMENTO 10NA, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -25... +60°C, GRAU DE PROTEÇÃO IP44	un	104,14	1,0000	104,14
(C) Total:				104,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	120,81
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	120,81

Descrições:



Serviço: JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	un	3,00	1,0000	3,00
(C) Total:				3,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,03
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,03

Descrições:



Serviço: PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1600	3,34
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4745	5,90
(B) Total:					9,24

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	h	4,15	0,0025	0,01
GASOLINA	l	4,83	0,0188	0,09
>PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE M2 99,45 CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	m2	99,45	1,0000	99,45
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0473	8,34
(C) Total:				107,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	117,13
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	117,13

Descrições:



Serviço: JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDABEL DIAM. 32 MM X 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDABEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	5,09	1,0000	5,09
(C) Total:				5,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,54
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	11,54

Descrições:



Serviço: >CANALETA EM RASGO NO CONTRAPISO COM GRELHA FLEXÍVEL PLÁSTICA DE 10CM PARA PISCINA, DA MARCA UNIDADE: m
POOLTEC OU MARWELL OU PLASGOLD OU PLASMOLD OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0910	1,36
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5830	12,18
(B) Total:					13,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>GRELHA FLEXÍVEL PLÁSTICA DE 10CM PARA PISCINA	m	46,57	1,0000	46,57
(C) Total:				46,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	60,11
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	60,11

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI CÓD. AUXILIAR 90446



Serviço: >POÇO DE INFILTRAÇÃO COM ESCAVAÇÃO DE 2M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,2325	3,47
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2921	26,99
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,1184	13,91
(B) Total:					44,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0, 50 M	un	291,82	4,0000	1.167,28
>GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	m2	6,71	11,4087	76,55
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0670	11,82
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	30,1320	20,79
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	1,2053	7,93
(C) Total:				1.284,37

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	40,42	0,00	4,5396	183,49	0,00
REATERRO COM APILOAMENTO	m3	21,15	0,00	1,0053	21,26	0,00
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	73,80	468,73	0,0260	1,92	12,19
LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	24,88	171,89	1,5276	38,01	262,58
FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	10,92	18,27	0,5200	5,68	9,50
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	45,04	0,00	0,0260	1,17	0,00
CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E =5CM	m2	17,75	84,71	1,4070	24,97	119,19
GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	64,67	521,33	0,3600	23,28	187,68
(D) Total mão-de-obra:					299,78	
(E) Total material:					591,14	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.219,66
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.219,66

Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO AUXILIAR TABELA GOINFRA JUL/22 CÓD.180324, CÓD. 102712, 100475



Serviço: >DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 1 1/2" COM TAMPA FSB E BASE EM LATÃO PARA PISCINAS DE ALVENARIA Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 1 1/2" COM TAMPA FSB E BASE EM LATÃO PARA PISCINAS DE ALVENARIA	un	662,67	1,0000	662,67
(C) Total:				662,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	666,25
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	666,25

Descrições:



Serviço: >DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1400	2,09
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1400	2,92
(B) Total:					5,01

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	72,00	1,0000	72,00
(C) Total:				72,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				77,01
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				77,01

Descrições: Composição Goinfra auxiliar cód. auxiliar 081235



Serviço: > DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO AÇO INOX 50MM COM TAMPA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO SODRAMAR OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1540	2,30
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1540	3,22
(B) Total:					5,52

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DISPOSITIVO DE RETORNO AÇO INOX 50MM SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	72,00	1,0000	72,00
>TAMPA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	65,00	1,0000	65,00
(C) Total:				137,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			142,52
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			142,52

Descrições: Composição auxiliar cód. auxiliar 081235



Serviço: JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,3100	0,13
JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	un	2,88	1,0000	2,88
(C) Total:				3,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10,18
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	10,18

Descrições:



Serviço: >SKIMMER BOCA PEQUENA SODRAMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1000	1,49
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					3,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
> SKIMMER BOCA PEQUENA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	564,67	1,0000	564,67
(C) Total:				564,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				568,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				568,25

Descrições:



Serviço: >BOMBA 2CV MANOMETRICA 6M PARA PISCINA VOLUME 144M³

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,8350	42,35
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,6330	13,22
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	2,2020	46,00
(B) Total:					101,57

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>BOMBA 2CV MANOMETRICA 6M PARA PISCINA VOLUME 144M³	un	1.947,20	1,0000	1.947,20
(C) Total:				1.947,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.048,77
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.048,77

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI CÓD. 102117



Serviço: JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1140	1,70
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1140	2,38
(B) Total:					4,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,3900	0,16
JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	7,38	1,0000	7,38
(C) Total:				7,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,62
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	11,62

Descrições:



Serviço: > FILTRO PARA PISCINA VOLUME 144M³ COM CARGA FILTRANTE (AREIA)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7359	10,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,7359	15,37
(B) Total:					26,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FILTRO PARA PISCINA VOLUME 144M³	un	2.803,00	1,0000	2.803,00
>CARGA FILTRANTE PARA FILTRO DE PISCINA CONTENDO 25KG (AREIA) EM CADA UNIDADE	un	43,53	10,0000	435,30
(C) Total:				3.238,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.264,66
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3.264,66

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD. 81006



Serviço: >BOTÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE PARA PISCINA SODRAMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0833	1,24
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0833	1,74
(B) Total:					2,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>BOTÃO DE EMERGÊNCIA PAREDE PARA PISCINA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	un	484,71	1,0000	484,71
(C) Total:				484,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				487,69
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				487,69

Descrições:



Serviço: >ASSENTO SANITÁRIO POLIÉSTER PARA VASO SEM ABERTURA FRONTAL DECA VOGUE PLUS CONFORTO PNE OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1500	2,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					5,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ASSENTO SANITÁRIO POLIÉSTER PARA VASO SEM ABERTURA FRONTAL DECA VOGUE PLUS CONFORTO PNE OU EQUIVALENTE	un	322,93	1,0000	322,93
(C) Total:				322,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	328,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	328,30

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA AUXILIAR CÓD. 080526



Serviço: >TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1172 C.LINK) COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1172 C.LINK) COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIVALENTE	un	883,16	1,0000	883,16
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				883,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	890,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	890,45

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA AUXILIAR CÓD. 080572



Serviço: >TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1197 C LINK) DECA OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK (CÓD.1197) DECA OU EQUIVALENTE	un	201,90	1,0000	201,90
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				202,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			209,19
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			209,19

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA AUXILIAR CÓD.080570



Serviço: >CUBA DE SEMI ENCAIXE, RETANGULAR, COM MESA, DECA, BRANCO. 33X36,5X13,5CM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CUBA DE SEMI ENCAIXE, RETANGULAR, COM MESA, DECA, BRANCO. 33x36,5x13,5cm ou equivalente	un	621,40	1,0000	621,40
(C) Total:				621,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	657,23
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	657,23

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR ORSE AUXILIAR - CÓD. 07712



Serviço: >CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 200V, POTÊNCIA 7800W, BRANCO, FIXAÇÃO NA PAREDE, MODELO FLORENZA ? MARCA CARDAL OU EQUIVALENTE. IMPORTANTE QUE HAJA DESVIADOR COM CHUVEIRO MANUAL E QUE A DUCHA SEJA INSTALADA A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1METRO. Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					17,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 200V, POTÊNCIA 7800W, BRANCO, FIXAÇÃO NA PAREDE, MODELO FLORENZA ? MARCA CARDAL OU EQUIVALENTE. IMPORTANTE QUE HAJA DESVIADOR COM CHUVEIRO MANUAL E QUE A DUCHA SEJA INSTALADA A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1 METRO.	un	413,61	1,0000	413,61
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				413,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	431,65
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	431,65

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA AUXILIAR CÓD. 080723



Serviço: TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1900	2,84
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1900	3,97
(B) Total:					6,81

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	1,30	1,0000	1,30
(C) Total:				1,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8,11
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8,11

Descrições:



Serviço: >PURIFICADOR/BEBEDOURO DE PRESSÃO PDF100 IBBL OU EQUIVALENTE- 220 VOLTS ACESSÍVEL

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5000	6,22
(B) Total:					16,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PURIFICADOR DE PRESSÃO PDF100 IBBL - 220 VOLTS	un	2.094,35	1,0000	2.094,35
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,5600	0,24
(C) Total:				2.094,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.111,26
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.111,26

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 11149/ORSE



Serviço: TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1900	2,84
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1900	3,97
(B) Total:					6,81

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	4,24	1,0000	4,24
(C) Total:				4,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11,05
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				11,05

Descrições:



Serviço: TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	11,04	1,0000	11,04
(C) Total:				11,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,79
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,79

Descrições:



Serviço: TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	un	76,02	1,0000	76,02
(C) Total:				76,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	92,14
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	92,14

Descrições:



Serviço: TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1900	2,84
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1900	3,97
(B) Total:					6,81

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	8,20	1,0000	8,20
(C) Total:				8,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,01
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,01

Descrições:



Serviço: >SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	41,90	1,0000	41,90
(C) Total:				41,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				54,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				54,44

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA CÓD. AUXILIAR 080532



Serviço: >DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, AÇO INOX, JOFEL OU AURIMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					3,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SUORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	37,57	1,0000	37,57
(C) Total:				37,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,70
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				40,70

Descrições: COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. AUXILIAR 04286/ORSE



Serviço: TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	8,08	1,0000	8,08
(C) Total:				8,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	18,83
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	18,83

Descrições:



Serviço: TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	16,06	1,0000	16,06
(C) Total:				16,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,81

Descrições:



Serviço: TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	57,17	1,0000	57,17
(C) Total:				57,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				73,29
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				73,29

Descrições:



Serviço: >PORTA PAPEL TOALHA, AÇO INOX, JOFEL OU AURIMAR OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,6000	12,53
(B) Total:					12,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SUORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	50,90	1,0000	50,90
(C) Total:				50,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				63,43
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				63,43

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 12208/ORSE



Serviço: >CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA ISIS PLUS 2C 34 BL EM AÇO INOX ACETINADO 72X40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3900	5,83
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3900	8,15
(B) Total:					13,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA ISIS PLUS 2C 34 BL EM AÇO INOX ACETINADO 72X40 CM (CÓD. 94033102) OU EQUIVALENTE	un	736,38	1,0000	736,38
(C) Total:				736,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	750,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	750,36

Descrições: COMPOSIÇÃO GOINFRA CÓD. AUXILIAR 080689



Serviço: >AQUECEDOR DE PISCINA 200 LITROS TRIFÁSICO - TROCADOR DE CALOR SD 180 LITROS COM QUADRO DE COMANDO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
(B) Total:					28,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>AQUECEDOR DE PISCINA 200 LITROS TRIFÁSICO - TROCADOR DE CALOR SD 180 LITROS COM QUADRO DE COMANDO	un	41.037,00	1,0000	41.037,00
(C) Total:				41.037,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			41.065,37
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			41.065,37

Descrições: > COMPOSIÇÃO GOINRA AUXILIAR CÓD. 081006



Serviço: ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Unidade: Un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	63,01	1,0000	63,01
(C) Total:				63,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	63,01
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	63,01

Descrições:



Serviço: SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Unidade: Un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	52,59	1,0000	52,59
(C) Total:				52,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				52,59
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				52,59

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	4,03	1,0000	4,03
(C) Total:				4,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				10,48

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	8,49	1,0000	8,49
(C) Total:				8,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,94
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,94

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	17,70	1,0000	17,70
(C) Total:				17,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	27,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	27,73

Descrições:



Serviço: CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 45° SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	12,59	1,0000	12,59
(C) Total:				12,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,62
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,62

Descrições:



Serviço: CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 45° SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	39,81	1,0000	39,81
(C) Total:				39,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				53,07
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				53,07

Descrições:



Serviço: CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	34,31	1,0000	34,31
(C) Total:				34,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				42,20
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				42,20

Descrições:



Serviço: CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	un	43,31	1,0000	43,31
(C) Total:				43,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				51,20
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				51,20

Descrições:



Serviço: CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40 MM	un	6,03	1,0000	6,03
(C) Total:				6,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,92
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,92

Descrições:



Serviço: CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3300	4,93
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3300	6,89
(B) Total:					11,82

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 45° DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	30,22	1,0000	30,22
(C) Total:				30,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				42,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				42,04

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,69	1,0000	5,69
(C) Total:				5,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,72
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,72

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	11,18	1,0000	11,18
(C) Total:				11,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,21
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,21

Descrições:



Serviço: CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	32,04	1,0000	32,04
(C) Total:				32,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,16
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				48,16

Descrições:



Serviço: TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1778	2,66
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,1388	2,90
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0374	0,78
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0181	0,38
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0181	0,27
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4496	5,59
(B) Total:					23,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0228	3,97
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	2,2019	24,62
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0433	1,28
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0059	0,82
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0177	2,42
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	9,0068	6,21
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	0,1209	4,55
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0070	0,16
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,1426	2,06
TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	182,92	1,0000	182,92
(C) Total:				229,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	252,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	252,04

Descrições:



Serviço: TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2770	4,14
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2208	4,61
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0538	1,12
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0261	0,55
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0261	0,39
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2872	3,57
(B) Total:					14,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0328	5,71
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	0,2637	2,31
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	3,1684	35,42
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0624	1,84
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0085	1,18
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0254	3,48
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	12,9600	8,94
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	0,1739	6,54
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0100	0,23
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,2052	2,97
(C) Total:				68,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	83,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	83,00

Descrições:



Serviço: CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1224	1,83
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0955	1,99
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0257	0,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0125	0,26
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0125	0,19
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	6,8939	144,01
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	9,2206	114,70
(B) Total:					263,52

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0157	2,73
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,44	1,0000	62,44
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	1,5157	16,95
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0298	0,88
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,1373	24,22
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0432	6,38
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0473	6,57
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0122	1,67
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	20,5514	21,37
CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	10,28	9,0660	93,20
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	22,4120	15,46
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	0,0832	3,13
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0965	1,05
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0251	0,42
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,0752	2,08
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	8,46	3,1721	26,84
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	8,67	3,3449	29,00
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,1257	0,32
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,1006	3,20
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0048	0,11
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	0,8965	5,90
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,0982	1,42
TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,46	201,6000	92,74
(C) Total:				418,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	681,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	681,60

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3420	5,11
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2726	5,69
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0664	1,39
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0322	0,67
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0322	0,48
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3546	4,41
(B) Total:					17,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0405	7,05
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	0,3256	2,85
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	3,9116	43,73
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0770	2,27
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0105	1,46
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0314	4,30
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	16,0000	11,04
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	0,2147	8,07
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0124	0,28
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,2533	3,66
(C) Total:				84,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	102,46

Descrições:



Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	2,2180	33,14
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	5,3421	111,60
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	19,0552	237,05
(B) Total:					381,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,6620	115,24
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,3620	50,27
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,3620	49,55
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	293,0000	202,17
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	2,9300	19,28
(C) Total:				436,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	818,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	818,30

Descrições:



Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,4324	50,81
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,4190	30,09
(B) Total:					80,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0572	10,09
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	8,5631	8,91
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	6,7550	4,66
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	0,2702	1,78
TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,46	84,0000	38,64
(C) Total:				64,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				144,98
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				144,98

Descrições:



Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Unidade: m3

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	3,3890	42,16
(B) Total:					42,16
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					42,16

Descrições:



Serviço: CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Unidade: un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,9155	13,68
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,7200	15,04
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	4,6200	96,51
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,9629	20,11
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2700	5,64
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	8,3300	103,63
(B) Total:					257,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,1300	22,63
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	11,3300	126,67
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	25,38	0,0800	2,03
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,2100	6,20
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0700	10,33
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0700	9,72
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	48,4700	33,44
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	56,20	1,4900	83,74
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,50	0,5100	4,85
ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	3,72	5,7920	21,55
PREGO 18x30	Kg	25,18	0,9100	22,91
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	0,4146	2,73
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	3,1600	45,66
(C) Total:				392,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	650,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	650,06

Descrições: C



Serviço: TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0700	1,46
(B) Total:					2,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	9,65	1,0000	9,65
(C) Total:				9,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				12,16
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				12,16

Descrições:



Serviço: JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,60	1,0000	2,60
(C) Total:				2,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				12,63
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				12,63

Descrições:



Serviço: JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2800	4,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2800	5,85
(B) Total:					10,03

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	4,28	1,0000	4,28
(C) Total:				4,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,31
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,31

Descrições:



Serviço: JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	8,74	1,0000	8,74
(C) Total:				8,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,64
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	21,64

Descrições:



Serviço: JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	9,64	1,0000	9,64
(C) Total:				9,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,76

Descrições:



Serviço: JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4500	6,72
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
(B) Total:					16,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	9,70	1,0000	9,70
(C) Total:				9,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				25,82
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				25,82

Descrições:



Serviço: JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2900	4,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2900	6,06
(B) Total:					10,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,35	1,0000	4,35
(C) Total:				4,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,74
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,74

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2900	4,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2900	6,06
(B) Total:					10,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	9,35	1,0000	9,35
(C) Total:				9,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19,74
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	19,74

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	15,22	1,0000	15,22
(C) Total:				15,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				28,48

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	un	16,68	1,0000	16,68
(C) Total:				16,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	29,94

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	16,91	1,0000	16,91
(C) Total:				16,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				33,39
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				33,39

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	un	23,56	1,0000	23,56
(C) Total:				23,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				40,04

Descrições:



Serviço: JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	31,78	1,0000	31,78
(C) Total:				31,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				48,26
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				48,26

Descrições:



Serviço: REDUCAO EXCENCTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
REDUCAO EXCENCTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	5,64	1,0000	5,64
(C) Total:				5,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				18,54
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				18,54

Descrições:



Serviço: TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2900	4,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2900	6,06
(B) Total:					10,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	4,85	1,0000	4,85
(C) Total:				4,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,24
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,24

Descrições:



Serviço: TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3700	7,73
(B) Total:					13,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	9,04	1,0000	9,04
(C) Total:				9,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,30
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,30

Descrições:



Serviço: TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	12,25	1,0000	12,25
(C) Total:				12,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,73
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				28,73

Descrições:



Serviço: TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4600	6,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4600	9,61
(B) Total:					16,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	15,90	1,0000	15,90
(C) Total:				15,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,38

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2400	3,59
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2400	5,01
(B) Total:					8,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,67	1,0100	6,74
(C) Total:				6,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,34
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,34

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3000	4,48
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					10,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	9,78	1,0100	9,88
(C) Total:				9,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				20,63
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				20,63

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4800	7,17
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4800	10,03
(B) Total:					17,20

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	13,78	1,0100	13,92
(C) Total:				13,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				31,12
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				31,12

Descrições:



Serviço: TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5200	7,77
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5200	10,86
(B) Total:					18,63

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	14,16	1,0100	14,30
(C) Total:				14,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,93
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,93

Descrições:



Serviço: TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5600	8,37
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5600	11,70
(B) Total:					20,07

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	41,60	1,0100	42,02
(C) Total:				42,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				62,09
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				62,09

Descrições:



Serviço: EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,4500	9,40
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4500	5,60
(B) Total:					15,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	200,00	1,0000	200,00
PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,64	2,0000	1,28
(C) Total:				201,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	216,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	216,28

Descrições:



Serviço: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1850	2,76
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1850	3,86
(B) Total:					6,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	18,83	1,0000	18,83
(C) Total:				18,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,45

Descrições:



Serviço: SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3600	5,38
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3600	7,52
(B) Total:					12,90

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	228,67	1,0000	228,67
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,4200	0,18
(C) Total:				228,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	241,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	241,75

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA UTILIZADA 080820 QUE É A MESMA MÃO DE OBRA PARA TODOS OS SIFÕES DA LISTA



Serviço: SIRENE AUDIOVISUAL

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1667	2,49
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,1667	3,48
(B) Total:					5,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	150,00	1,0000	150,00
(C) Total:				150,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				155,97
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				155,97

Descrições: UTILIZADO COMO M. OBRA 10 MINUTOS DE UMA EQUIPE.



Serviço: VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,6280	24,32
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,6280	34,01
(B) Total:					58,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	un	404,80	1,0000	404,80
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	1,8800	0,79
(C) Total:				405,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	463,92
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	463,92

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080515



Serviço: VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,8900	28,24
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,8900	39,48
(B) Total:					67,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	un	603,40	1,0000	603,40
(C) Total:				603,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				671,12
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				671,12

Descrições: MESMO CONSUMO DA COMPOSIÇÃO 080502



Serviço: TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	727,32	1,0000	727,32
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,2800	0,12
(C) Total:				727,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			734,61
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			734,61

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA 080570



Serviço: LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,6400	24,50
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,6400	34,26
(B) Total:					58,76

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	158,40	1,0000	158,40
(C) Total:				158,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				217,16
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				217,16

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080542



Serviço: >FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 32M3

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	35,6500	532,61
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	19,6600	410,70
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	15,9900	334,03
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	13,2684	277,18
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	13,2725	198,29
POCEIRO	9,54	20,89	119,02	58,6300	1.224,78
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	245,3620	3.052,30
(B) Total:					6.029,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	11,5022	2.002,30
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,9633	2,12
SILICA ATIVA	Kg	2,88	593,8160	1.710,19
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	111,1000	1.001,01
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	141,9000	1.238,79
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	19,8000	221,36
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	4,9600	146,32
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,4631	81,68
BRITA Nº 1	m3	138,87	14,3487	1.992,60
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,4207	57,59
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	6.979,3640	4.815,76
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,50	4,9200	46,74
PREGO 18x30	Kg	25,18	1,8450	46,46
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	6,1500	49,20
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	16,8203	243,05
(C) Total:				13.655,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19.685,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	19.685,06

Descrições:



Serviço: CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P- Unidade: Un 45)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	19,1715	286,42
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	13,2000	275,75
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	22,8428	477,19
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,3165	48,39
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	2,3563	35,20
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	19,0618	398,20
PINTOR	9,54	20,89	119,02	7,4134	154,87
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	74,2656	923,86
(B) Total:					2.599,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,59	0,0290	0,08
AREIA GROSSA	m3	174,08	1,4710	256,07
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,0692	0,15
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	307,83	1,0000	307,83
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	25,3000	227,95
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	13,2000	115,63
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	96,8000	845,06
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	52,8000	590,30
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	3,4200	100,89
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,7410	130,69
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0171	2,52
BRITA Nº 1	m3	138,87	1,3971	194,02
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,3748	51,31
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	23,30	1,0000	23,30
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	61,0244	63,47
CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	10,06	3,6319	36,54
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	921,2944	635,69
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	37,61	6,9884	262,83
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,50	2,4780	23,54
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	2,9938	32,72
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0052	0,09
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,1850	5,11
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,67	32,5040	119,29
FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	10,71	12,4602	133,45
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	1,0088	2,55
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	1,8381	1,95
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,6498	20,64
PREGO 18x24	Kg	22,80	4,0630	92,64
PREGO 18x30	Kg	25,18	0,3198	8,05
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,63	0,1964	1,50
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	18,9367	151,49
SELADOR ACRILICO	l	9,29	2,2057	20,49
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	1,9312	12,71
DILUENTE AGUARRÁS	l	17,98	0,3906	7,02
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	21,6053	312,20
FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,29	2,0000	8,58
TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	73,80	1,7304	127,70
TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	un	0,75	35,9260	26,94
TINTA ESMALTE	l	33,74	0,5955	20,09
TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,75	18,9802	109,14
TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	11,63	32,5793	378,90
ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	35,90	0,7025	25,22
(C) Total:				5.486,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8.086,22
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	8.086,22

Descrições:

FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, CADEADO,FECHO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA). PROJETO ARQUIT. REVISADO MARIA DAS GRAÇAS JAPIASSÚ E ESTRUTURA/FUNDAÇÕES ISMAEL T. RICHIA E INSTALAÇÕES MECÂNICAS LUIZ AGOSTINHO RUGUE BERNARDES.VER PASTA COMPOSIÇÕES QUE EXISTEM NA LISTA AGETOP.



Serviço: >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7209	10,77
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,7209	15,06
(B) Total:					25,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	22,69	0,0420	0,95
>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,36	0,1046	1,82
>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	0,94	0,3080	0,29
(C) Total:				3,06

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - AF_04/2018	m2	35,97	132,06	1,0743	38,64	141,87
>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	3,57	26,63	1,0000	3,57	26,63
(D) Total mão-de-obra:						42,21
(E) Total material:						168,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				239,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				239,60

Descrições:



Serviço: >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - Unidade: m2
AF_04/2018

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4763	7,12
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	1,3811	28,85
(B) Total:					35,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,98	6,1538	6,03
>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	15,17	4,4246	67,12
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,96	0,1081	3,24
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	1,2731	26,60
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,21	0,0506	1,28
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	1,3305	27,79
(C) Total:				132,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	168,03
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	168,03

Descrições: SINAPI 02.INES.ARCO.002/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI



Serviço: >SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO Unidade: m2
38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0220	0,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1550	3,24
(B) Total:					3,57

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3MM)	m	4,42	1,4260	6,30
>PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	0,28	8,5220	2,39
>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	19,75	0,2700	5,33
>CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,11	2,8410	3,15
>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,11	8,5220	9,46
(C) Total:				26,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,20
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	30,20

Descrições: REF.: 96559/SINAPI



Serviço: >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3183	4,76
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,3183	6,65
(B) Total:					11,41

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	22,69	0,0420	0,95
>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,36	0,1022	1,77
>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	0,94	0,0148	0,01
(C) Total:				2,73

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #22 - AF_04/2018	m2	19,48	138,32	1,0743	20,93	148,60
>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	1,96	13,19	1,0000	1,96	13,19
(D) Total mão-de-obra:						22,89
(E) Total material:						161,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						198,82
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						198,82

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.012/01



Serviço: >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #22 - Unidade: m2
AF_04/2018

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1432	2,14
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,8301	17,34
(B) Total:					19,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,98	2,9630	2,90
>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	14,45	6,9262	100,08
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,96	0,0587	1,76
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	0,7714	16,11
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,21	0,0301	0,76
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	0,8001	16,71
(C) Total:				138,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	157,80
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	157,80

Descrições:



Serviço: >SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO Unidade: m2
38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0120	0,18
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0850	1,78
(B) Total:					1,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3MM)	m	4,42	0,5080	2,25
>PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	0,28	2,1100	0,59
>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	19,75	0,3660	7,23
>CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,11	0,7030	0,78
>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,11	2,1100	2,34
(C) Total:				13,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,15

Descrições: REF.: 96561/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1250	1,87
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1250	2,61
(B) Total:					4,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/8" (12,70 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	m	63,57	1,0211	64,91
(C) Total:				64,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	69,39
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	69,39

Descrições: REF.: 97353/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

Observações: REF.: 97329/SINAPI

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0610	0,91
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0610	1,27
(B) Total:					2,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	114,18	1,0211	116,59
>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 3/4"	m	82,59	1,0211	84,33
(C) Total:				200,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	203,10
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	203,10

Descrições:



Serviço: VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4320	6,45
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4320	9,02
(B) Total:					15,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	un	153,29	1,0000	153,29
(C) Total:				153,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	168,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	168,76

Descrições: PROJETO DO ENGENHEIRO MECÂNICO LUIZ AGOSTINHO RUGUE BERNARDES. TCPO 0,54 H (COMPOSIÇÃO MAIS PRÓXIMA, POIS NÃO TEM IGUAL), PORÉM VAMOS DEIXAR A MEDIÇÃO (NÃO OFICIAL) QUE O NIUTON FEZ.



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0610	0,91
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0610	1,27
(B) Total:					2,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX DN 7/8" (22MM), E=32 MM	m	91,78	1,0211	93,72
>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 7/8"	m	97,06	1,0211	99,11
(C) Total:				192,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	195,01
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	195,01

Descrições: REF.: 97329/SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 5/8"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0220	0,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0220	0,46
(B) Total:					0,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA	m	27,64	1,0211	28,22
(C) Total:				28,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,01
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	29,01

Descrições: REF.: SINAPI (92309 - 97354)



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 3/4"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0220	0,33
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0220	0,46
(B) Total:					0,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX DN 7/8" (22MM), E=32 MM	m	91,78	1,0000	91,78
(C) Total:				91,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				92,57
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				92,57

Descrições: REF.: SINAPI (92309 - 97354)



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 7/8"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0220	0,33
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0220	0,46
(B) Total:					0,79

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX DN 7/8" (22MM), E=32 MM	m	91,78	1,0211	93,72
(C) Total:				93,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				94,51
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				94,51

Descrições: REF.: SINAPI (92283 - 97349)



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1/4"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M 8,36 TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM)	m	8,36	1,0100	8,44
(C) Total:				8,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,71
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,71

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
FOI USADO INSUMO DA SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 3/8"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM	m	21,04	1,0100	21,25
(C) Total:				21,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				27,52
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				27,52

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
FOI USADO INSUMO DA SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1/2"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM	m	23,13	1,0100	23,36
(C) Total:				23,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				29,63
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				29,63

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
FOI USADO INSUMO DA SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM	m	118,91	1,0100	120,10
(C) Total:				120,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				126,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				126,37

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
FOI USADO INSUMO DA SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1 1/8"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM	m	127,02	1,0100	128,29
(C) Total:				128,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				134,56
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				134,56

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
FOI USADO INSUMO DA SINAPI



Serviço: >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1 1/4"

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,3000	6,27
(B) Total:					6,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 ø1.1/4"	m	22,79	1,0100	23,02
(C) Total:				23,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	29,29

Descrições: REF.: 11391/ORSE AO 11395/ORSE TEM MESMO CONSUMO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/4", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0590	0,88
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0590	1,23
(B) Total:					2,11

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	20,77	1,0211	21,21
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M 8,36 TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 13 MM	m	7,70	1,0211	7,86
(C) Total:				29,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	31,18
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	31,18

Descrições: REF.: 97331/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/36" Ø = 3/8", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0570	0,85
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0570	1,19
(B) Total:					2,04

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	31,96	1,0211	32,63
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA	m	21,04	1,0211	21,48
(C) Total:				54,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	56,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	56,15

Descrições: REF.: 97328/SINAPI



Serviço: LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4320	6,45
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4320	9,02
(B) Total:					15,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	296,38	1,0000	296,38
(C) Total:				296,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				311,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				311,85

Descrições: PROJETO DO ENGENHEIRO MECÂNICO LUIZ AGOSTINHO RUGUE BERNARDES. COMO NÃO FOI ENCONTRADO BIBLIOGRAFIA DESTE SERVIÇO, ADOTAMOS A MESMA M. OBRA DE 091025 .



Serviço: >>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 1/2", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0610	0,91
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0610	1,27
(B) Total:					2,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	43,35	1,0211	44,26
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0, 036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	23,13	1,0211	23,62
(C) Total:				67,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	70,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	70,06

Descrições: REF.: 97329/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/32" Ø = 5/8", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0640	0,96
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,0640	1,34
(B) Total:					2,30

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0, 036W/MK, VAPOR DE AGUA	m	27,64	1,0211	28,22
>TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	53,92	1,0211	55,06
(C) Total:				83,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	85,58
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	85,58

Descrições: REF.: 97330/SINAPI



Serviço: >MANTA DE LÃ DE VIDRO, CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO EM UMA DAS FACES COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REFORÇADO, COM 38 MM DE ESPESSURA Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,1372	16,99
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	1,1372	23,76
(B) Total:					40,75

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	1,42	0,1393	0,20
>ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Kg	47,65	0,0741	3,53
>MANTA DE LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO EM UMA DAS FACES COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REFORÇADO, COM 38 MM DE ESPESSURA	m2	22,29	1,0200	22,74
(C) Total:				26,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	67,22
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	67,22

Descrições: REF.: SINAPI (REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.021/01 - 02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: >LONA ENCERADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL)

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0764	1,14
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,0764	1,60
(B) Total:					2,74

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LONA FLEXÍVEL 70X100X70MM	m	28,75	1,0500	30,19
(C) Total:				30,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,93
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				32,93

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: >LONA ENCERADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL) 45X100X05MM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2000	2,99
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,2000	4,18
(B) Total:					7,17

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LONA ENCERADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL) PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS, MODELO 45/100/05, MARCA MULTIVAC	m	24,89	1,0000	24,89
(C) Total:				24,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	32,06

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3200	4,78
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3200	6,68
(B) Total:					11,46

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	15,38	1,0000	15,38
(C) Total:				15,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,84
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,84

Descrições: PROJETO DO ENGENHEIRO MECÂNICO LUIZ AGOSTINHO RUGUE BERNARDES. Na TCPO 0,40H , PORÉM VAMOS DEIXAR A MEDIÇÃO (NÃO OFICIAL) QUE O NIUTON FEZ.



Serviço: >COIFA LAVADORA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 2700 mm x 1000 mm x 500 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un
)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	18,3700	274,45
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	42,9990	898,25
(B) Total:					1.172,70

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>COIFA LAVADORA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 2700 mm x 1000 mm x 500 mm (COMPLETA)	un	25.063,41	1,0000	25.063,41
(C) Total:				25.063,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26.236,11
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26.236,11

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070705 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS FIXAS, COM Unidade: un
REGISTRO - 300 mm x 300 mm, MODELO: RHN+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS FIXAS, COM REGISTRO ? 300 mm x 300 mm, MODELO: RHN+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	155,59	1,0000	155,59
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				156,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	203,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	203,52

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/01 - 103287



Serviço: >DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO DE 1 VIA, CONSTRUIDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 6" x 6", MODELO: DI-11+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO DE 1 VIA, CONSTRUIDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 6" x 6", MODELO: DI-11+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	137,58	1,0000	137,58
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				138,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	185,51
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	185,51

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/01 - 103286 - 11/2021



Serviço: >VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 750 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 750 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	218,47	1,0000	218,47
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				219,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	266,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	266,40

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 11/2021



Serviço: >VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 400 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 400 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	183,93	1,0000	183,93
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				184,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	231,86
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	231,86

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 11/2021 - 103287



Serviço: >DIFUSOR DE INSUFLAMENTO RETANGULAR DE 1 VIA, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 9" x 6", MODELO: DI-13+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO RETANGULAR DE 1 VIA, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO - 9" x 6", MODELO: DI-13+RG, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	131,52	1,0000	131,52
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				132,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	179,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	179,45

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/01 - 11/2021



Serviço: >VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 250 mm x 250 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 250 mm x 250 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	84,63	1,0000	84,63
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				85,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	132,56
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	132,56

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 11/2021 - 103287



Serviço: >DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO QUADRADO, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - 775 mm x 775 mm, MODELO: VD + RG, MARCA: TROX OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO QUADRADO, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUADO, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - 775 mm x 775 mm, MODELO: VD + RG, MARCA: TROX OU EQUIVALENTE	un	1.581,93	1,0000	1.581,93
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				1.582,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.629,86
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.629,86

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/01 - 11/2021



Serviço: >VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 500 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENEZIANA EXTERNA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, COM TELA DE PROTEÇÃO - 500 mm x 300 mm, MODELO: VHT, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	183,82	1,0000	183,82
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				184,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	231,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	231,75

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 11/2021 - 103287



Serviço: >DAMPER CORTA FOGO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO : DCF-T, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,6375	39,40
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,6375	55,10
(B) Total:					94,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	22,69	0,1204	2,73
>DAMPER CORTA FOGO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO : DCF-T, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	1.000,30	1,0000	1.000,30
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
(C) Total:				1.004,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.098,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.098,59

Descrições: REF.: SINAPI - 11/2021 - 02.INES.SPLI.020/01



Serviço: >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO : DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,6375	39,40
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,6375	55,10
(B) Total:					94,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	22,69	0,1204	2,73
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 400 mm x 300 mm, MODELO : DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	314,78	1,0000	314,78
(C) Total:				318,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				413,07
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				413,07

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.020/01 - 103285 - 11/2021



Serviço: >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO : DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,6375	39,40
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,6375	55,10
(B) Total:					94,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	22,69	0,1204	2,73
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO : DCV-O, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	2.448,49	1,0000	2.448,49
(C) Total:				2.452,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.546,78
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2.546,78

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.020/01 - 103285 - 11/2021



Serviço: >VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO: VS-E-CONTRUÇÃO ROBUSTA, Unidade: un
MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
>VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO - TAMANHO: 1200 mm x 1000 mm, MODELO: VS-E-CONTRUÇÃO ROBUSTA, MARCA: TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	1.837,90	1,0000	1.837,90
(C) Total:				1.838,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.885,83
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.885,83

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 103287 - 11/2021



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0647	0,97
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0647	1,35
(B) Total:					2,32

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM	m	118,91	1,0225	121,59
>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1"	m	112,72	1,0225	115,26
(C) Total:				236,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	239,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	239,17

Descrições: REF.: 97330/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0647	0,97
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0647	1,35
(B) Total:					2,32

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM	m	127,02	1,0225	129,88
>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/8"	m	127,62	1,0225	130,49
(C) Total:				260,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	262,69
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	262,69

Descrições: REF.: 97330/SINAPI



Serviço: >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4", COM ISOLAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0647	0,97
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0647	1,35
(B) Total:					2,32

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 Ø1.1/4"	m	22,79	1,0225	23,30
>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 1/4"	m	142,73	1,0225	145,94
(C) Total:				169,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				171,56
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				171,56

Descrições: REF.: 97330/SINAPI



Serviço: >GRELHA EM PLÁSTICO PARA EXAUSTÃO AUTO-FECHANTE, COM TELA DE PROTEÇÃO (KIT MURO), MODELO: S- 150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3082	19,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,3082	27,33
(B) Total:					46,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	C	26,51	0,0400	1,06
>GRELHA EM PLÁSTICO PARA EXAUSTÃO AUTO-FECHANTE, COM TELA DE PROTEÇÃO (KIT MURO), MODELO: S-150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	61,93	1,0000	61,93
(C) Total:				62,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				109,86
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				109,86

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.SPLI.021/02 - 103287 - 11/2021



Serviço: >VÁLVULA GBC PARA Ø = 5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					3,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VÁLVULA GBC PARA Ø = 5/8"	un	148,46	1,0000	148,46
(C) Total:				148,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				151,59
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				151,59

Descrições: REF.: 11510/ORSE



Serviço: >VÁLVULA GBC PARA Ø = 3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					3,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VÁLVULA GBC PARA Ø = 3/8"	un	140,29	1,0000	140,29
(C) Total:				140,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				143,42
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				143,42

Descrições: REF.: 11510/ORSE



Serviço: >VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					3,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/2"	un	141,58	1,0000	141,58
(C) Total:				141,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				144,71
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				144,71

Descrições: REF.: 11510/ORSE



Serviço: >VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
(B) Total:					3,13

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VÁLVULA GBC PARA Ø = 1/4"	un	134,63	1,0000	134,63
(C) Total:				134,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				137,76
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				137,76

Descrições: REF.: 11510/ORSE



Serviço: >UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 95.500 BTU/h. PESO: 227 kg, MODELO: 4TVH0096, MARCA Unidade: un
: TRANE OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	24,4800	365,73
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	24,4800	511,39
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	24,4800	511,39
(B) Total:					1.388,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE CONDENSADORA DO TIPO VRF ULTRA - CAP.: 95.500 BTU/h. PESO: 227 kg, MODELO: 4TVH0096, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	29.898,66	1,0000	29.898,66
(C) Total:				29.898,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	31.287,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	31.287,17

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070907 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022
MODIFICAÇÃO FOI USAR QUANTIDADE DE HORAS DO ELETRICISTA, POIS EQUIPAMENTO É MENOR.



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 9.600 BTU/h, PESO: 9,5 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
(B) Total:					125,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 9.600 BTU/h, PESO: 9,5 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	2.960,71	1,0000	2.960,71
(C) Total:				2.960,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			3.086,40
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			3.086,40

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070931 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 12.300 BTU/h, PESO:11,4 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE Unidade: un
OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
(B) Total:					125,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 12.300 BTU/h, PESO:11,4 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	3.085,32	1,0000	3.085,32
(C) Total:				3.085,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			3.211,01
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			3.211,01

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070931 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 19.100 BTU/h, PESO: 12,8 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE Unidade: un
OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
(B) Total:					125,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 19.100 BTU/h, PESO: 12,8 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	4.014,85	1,0000	4.014,85
(C) Total:				4.014,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			4.140,54
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			4.140,54

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070931 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 17,0 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE Unidade: un
OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
(B) Total:					125,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 17,0 kg, MODELO: HI-WALL, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	4.249,75	1,0000	4.249,75
(C) Total:				4.249,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			4.375,44
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			4.375,44

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070931 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 28,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,9370	61,35
(B) Total:					187,04

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 24.200 BTU/h, PESO: 28,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	4.664,50	1,0000	4.664,50
(C) Total:				4.664,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4.851,54
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.851,54

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070911 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 38.200 BTU/h, PESO: 48,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,9370	43,88
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	3,9160	81,81
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,9370	61,35
(B) Total:					187,04

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF - CAP.: 38.200 BTU/h, PESO: 48,0 kg, MODELO: PISO-TETO, MARCA: TRANE OU EQUIVALENTE	un	5.923,74	1,0000	5.923,74
(C) Total:				5.923,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			6.110,78
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			6.110,78

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070911 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK225HP

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2100	3,14
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,2100	4,39
(B) Total:					7,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK225HP	un	396,21	1,0000	396,21
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0030	0,12
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0030	0,08
(C) Total:				396,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			403,94
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			403,94

Descrições: REF.: 01362/ORSE, COMO REFINET É EM "Y", CONSUMO DE INSUMO DE SOLDA FOI MULTIPLICADO POR 3X



Serviço: >DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK112HP

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2100	3,14
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,2100	4,39
(B) Total:					7,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK112HP	un	401,21	1,0000	401,21
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0030	0,12
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0030	0,08
(C) Total:				401,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			408,94
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			408,94

Descrições: REF.: 01362/ORSE



Serviço: >DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK056HP

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2100	3,14
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,2100	4,39
(B) Total:					7,53

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DERIVAÇÃO REFINET - MODELO: TRDK056HP	un	521,21	1,0000	521,21
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0030	0,12
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0030	0,08
(C) Total:				521,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			528,94
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			528,94

Descrições: REF.: 01362/ORSE - Junho/2022-1



Serviço: >MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 200 m3/h , P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 25, MARCA: SICFLUX Unidade: un
OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 200 m3/h , P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 25 , MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	147,77	1,0000	147,77
(C) Total:				147,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	183,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	183,60

Descrições: REF.: 11885/ORSE



Serviço: >MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 300 m3/h , P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 34, MARCA: SICFLUX Unidade: un
OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>MICRO-EXAUSTOR AXIAL - VAZÃO 300 m3/h , P.E.E.: 5 mmca, PESO: 1 kg, MODELO: MEGA 34 , MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	157,97	1,0000	157,97
(C) Total:				157,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	193,80
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	193,80

Descrições: REF.: 11886/ORSE



Serviço: >GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTROS DE CLASSE G4 + M5 - VAZÃO: 408 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 47,0 kg, MODELO: BBT 160 RD 90°, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	1,5000	31,34
(B) Total:					31,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTROS DE CLASSE G4 + M5 - VAZÃO: 408 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 47,0 kg, MODELO: BBT 160 RD 90°, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	un	2.826,84	1,0000	2.826,84
(C) Total:				2.826,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.858,18
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.858,18

Descrições: 10766/ORSE



Serviço: >VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 300 m3/h, P.E.E.: 15 mmca, PESO: 2,99 kg, MODELO: MAXX 150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 300 m3/h, P.E.E.: 15 mmca, PESO: 2,99 kg, MODELO: MAXX 150, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	969,62	1,0000	969,62
(C) Total:				969,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.005,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.005,45

Descrições: REF.: 11884/ORSE AO 11886/ORSE



Serviço: >VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 81 m3/h, P.E.E.: 15 Unidade: un
mmca, PESO: 2,97 kg, MODELO: MAXX 100, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 81 m3/h, P.E.E.: 15 mmca, PESO: 2,97 kg, MODELO: MAXX 100, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	746,54	1,0000	746,54
(C) Total:				746,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				782,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				782,37

Descrições: REF.: 11884/ORSE AO 11886/ORSE



Serviço: >VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 1.750 m3/h, P.E.E.: 30 Unidade: un
mmca, PESO: 11,0 kg, MODELO: MAXX 315, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 1.750 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 11,0 kg, MODELO: MAXX 315, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2.824,89	1,0000	2.824,89
(C) Total:				2.824,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.860,72
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2.860,72

Descrições: REF.: 11884/ORSE AO 11886/ORSE



Serviço: >VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 850 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 8,0 kg, MODELO: MAXX 250, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,0000	14,94
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
(B) Total:					35,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VENTILADOR CENTRÍFUGO DO TIPO IN-LINE, COM FILTRO DE AR CLASSE G4+M5 - VAZÃO: 850 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 8,0 kg, MODELO: MAXX 250, MARCA: SICFLUX OU EQUIVALENTE	un	2.526,72	1,0000	2.526,72
(C) Total:				2.526,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.562,55
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.562,55

Descrições: REF.: REF.: 11884/ORSE AO 11886/ORSE



Serviço: >EXAUSTOR CENTRÍFUGO - SIROCCO DUPLA ASPIRAÇÃO - VAZÃO: 6000 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 121,0kg, Unidade: un
MODELO: BSS-GTS-3-500-LG0º-BUZ, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	4,8950	73,13
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	4,8950	102,26
(B) Total:					175,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>EXAUSTOR CENTRÍFUGO - SIROCCO DUPLA ASPIRAÇÃO - VAZÃO: 6000 m3/h, P.E.E.: 30 mmca, PESO: 121,0kg, MODELO: BSS-GTS-3-500-LG0º-BUZ, MARCA: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	un	7.889,98	1,0000	7.889,98
(C) Total:				7.889,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				8.065,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				8.065,37

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070903 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0010	0,03
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8".	un	41,32	1,0000	41,32
(C) Total:				41,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				47,84
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				47,84

Descrições: REF.: 08015/ORSE



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0010	0,03
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4".	un	60,95	1,0000	60,95
(C) Total:				61,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				67,47
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				67,47

Descrições: REF.: 08015/ORSE



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0030	0,08
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4".	un	17,06	1,0000	17,06
(C) Total:				17,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,63
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				23,63

Descrições: REF.: 01369/ORSE



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 5/8".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0010	0,03
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 5/8".	un	10,10	1,0000	10,10
(C) Total:				10,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				16,62
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				16,62

Descrições: REF.: 09305/ORSE



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0010	0,03
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2".	un	7,33	1,0000	7,33
(C) Total:				7,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,85

Descrições: REF.: 08015/ORSE



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8".

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0010	0,03
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8".	un	25,22	1,0000	25,22
(C) Total:				25,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				31,74
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				31,74

Descrições: REF.: 08015/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1/2"	un	4,14	1,0000	4,14
(C) Total:				4,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				10,73
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				10,73

Descrições: REF.: 07236/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 3/4"	un	8,85	1,0000	8,85
(C) Total:				8,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,44

Descrições: REF.: 07235/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 7/8"	un	12,07	1,0000	12,07
(C) Total:				12,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				18,66
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				18,66

Descrições: REF.: 07235/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1"	un	17,16	1,0000	17,16
(C) Total:				17,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				23,75
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				23,75

Descrições: REF.: 07235/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/8"	un	20,37	1,0000	20,37
(C) Total:				20,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,96
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26,96

Descrições: REF.: 07235/ORSE



Serviço: >LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4"

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1800	2,69
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1800	3,76
(B) Total:					6,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>Pasta p/ soldar	Kg	39,50	0,0010	0,04
>Solda branca preparada 30/70	Kg	25,68	0,0040	0,10
>LUVA, BOLSA - BOLSA, COBRE, Ø = 1 - 1/4"	un	26,85	1,0000	26,85
(C) Total:				26,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				33,44
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				33,44

Descrições: REF.: 07235/ORSE



Serviço: >DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, MODELO SONODEC RT 0.6, ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6396	9,56
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,6396	13,36
(B) Total:					22,92

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DUTO FLEXÍVEL ISOLADO, MODELO SONODEC RT 0.6, ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	50,50	1,0500	53,03
(C) Total:				53,03

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	m	4,78	2,34	1,0000	4,78	2,34
(D) Total mão-de-obra:					4,78	
(E) Total material:						2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				83,07
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				83,07

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.055/01 - 04/2018



Serviço: >FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017 Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0290	0,43
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2080	4,35
(B) Total:					4,78

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E=10MM	m	3,15	0,4080	1,29
>FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	55,49	0,0050	0,28
>BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	0,59	1,3000	0,77
(C) Total:				2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				7,12
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				7,12

Descrições: Ref.: 02.INHI.COFI.070/01 - Instalações Hidrossanitárias/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: >INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO ? DN 314 MM (12? Unidade: m
) . AF_04/2018

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5572	8,32
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,5572	11,64
(B) Total:					19,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 314 MM (12?)	m	35,52	1,0500	37,30
(C) Total:				37,30

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	m	4,78	2,34	1,0000	4,78	2,34
(D) Total mão-de-obra:					4,78	
(E) Total material:						2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				64,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				64,38

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.054/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: >DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, MODELO ALUDEC 60, ø 161mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3050	4,56
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,3050	6,37
(B) Total:					10,93

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO, MODELO ALUDEC 60, ø 161mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	m	13,15	1,0500	13,81
(C) Total:				13,81

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	m	4,78	2,34	1,0000	4,78	2,34
(D) Total mão-de-obra:					4,78	
(E) Total material:						2,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,86
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,86

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.050/01 - 04/2018



Serviço: >COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO, ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3042	4,54
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,3042	6,35
(B) Total:					10,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	1,42	0,1238	0,18
>COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO, ø 457mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un	51,43	1,0000	51,43
(C) Total:				51,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	62,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	62,50

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.056/08 - 04/2018



Serviço: >CALÇOS DE MADEIRA E BORRACHA NEOPRENE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0550	1,15
(B) Total:					1,15

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	3,70	0,0054	0,02
>GRAUTE CIMENTÍCIO DE USO GERAL	Kg	1,68	0,7320	1,23
>CALÇO DE NEOPRENE 100 X 100 X 25MM	un	44,90	0,3572	16,04
(C) Total:				17,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			18,44
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			18,44

Descrições: REF.: SINAPI 84153 (APARELHO DE NEOPRENE NÃO FRETADO 1,4KG/DM³- JAN/2020)



Serviço: >CONTROLE REMOTO COM CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO IDU, MODELO: TCONTRM05B

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,9790	20,45
(B) Total:					20,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CONTROLE REMOTO COM CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO IDU, MODELO: TCONTRM05B	un	407,04	1,0000	407,04
(C) Total:				407,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	427,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	427,49

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070941 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >CONTROLE CENTRAL SISTEMA BMS - MODELO: TCONTMODBUS

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	34,2650	511,92
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	34,2650	715,80
(B) Total:					1.227,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CONTROLE CENTRAL SISTEMA BMS - MODELO: TCONTMODBUS	un	24.890,00	1,0000	24.890,00
(C) Total:				24.890,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26.117,72
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				26.117,72

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 070938 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF (Alumínio Unidade: m corrugado 0,15 mm)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0200	0,30
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0200	0,42
(B) Total:					0,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM	m	33,45	1,0000	33,45
(C) Total:				33,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				34,17
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				34,17

Descrições: REF.: 071331/GOINFRA - FOI CONVERTIDO CONSUMO DE UNIDADE PARA METRO



Serviço: >PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS SPLIT (Fita PVC) Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0200	0,30
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0200	0,42
(B) Total:					0,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FITA PVC BRANCA PARA INSTALAÇÃO SPLIT	m	0,47	1,0000	0,47
(C) Total:				0,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,19
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,19

Descrições: REF.: 071331/GOINFRA - CONVERSÃO DE CONSUMO DE UNIDADE PARA METRO



Serviço: >DUTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL #16

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,6760	10,10
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,6760	14,12
(B) Total:					24,22

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	m2	168,00	1,0000	168,00
>CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG16 E=1,5mm 12,0kg/m2	m2	560,00	1,0000	560,00
(C) Total:				728,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	752,22
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	752,22

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 73804 - www.informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >RESFRIADOR EVAPORATIVO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTRO DE CLASSE G4-ABNT - Unidade: un
VAZÃO: 17.500 m3/h, P.E.E.: 35 mmca, PESO: 800,0 kg, MODELO: BEV 4 x 5, MARCA: BASENGE OU EQUIVALENTE

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	18,0030	268,96
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	11,1350	232,61
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	11,1350	232,61
(B) Total:					734,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>RESFRIADOR EVAPORATIVO, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO SIROCCO, COM FILTRO DE CLASSE G4-ABNT - VAZÃO: 17.500 m3/h, P.E.E.: 35 mmca, PESO: 800,0 kg, MODELO: BEV 4 x 5, MARCA: BASENGE OU EQUIVALENTE	un	69.695,50	1,0000	69.695,50
(C) Total:				69.695,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	70.429,68
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	70.429,68

REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 73019 - WWW.INFORMATIVOSBC.COM.BR

Descrições: Modificado da composição original e acrescentado encanador, já que o equipamento usa água na refrigeração evaporativo e foi usado mesmo consumo do eletricitista como base.



Serviço: >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA COZINHA (TRECHO RETO) EM CHAPA PRETA BITOLA 18.

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1432	2,14
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,8301	17,34
(B) Total:					19,48

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,96	0,0587	1,76
>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	0,7714	16,11
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,21	0,0301	0,76
>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	20,89	0,8001	16,71
>Chapa aço fina preta lisa nº18, e=1,2mm (9,60 kg/m2)	Kg	11,90	10,3680	123,38
(C) Total:				158,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	178,20
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	178,20

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.003/01



Serviço: >AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,3334	34,86
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,3334	48,74
(B) Total:					83,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1.958,22	1,0000	1.958,22
>SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	26,21	2,0000	52,42
>PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,41	4,0000	1,64
BUCHA DE NYLON S-10	un	0,43	9,0000	3,87
CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	un	1,64	6,0000	9,84
TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,59	10,0000	5,90
(C) Total:				2.031,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.115,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.115,49

Descrições: REF.: 103244/SINAPI



Serviço: >AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE /FRIO - FORNECIMENTO E Instalação. AF_11/2021_P Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	2,3334	34,86
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	2,3334	48,74
(B) Total:					83,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	26,21	2,0000	52,42
>PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,41	4,0000	1,64
>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	un	1.903,58	1,0000	1.903,58
BUCHA DE NYLON S-10	un	0,43	9,0000	3,87
CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	un	1,64	6,0000	9,84
TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,59	10,0000	5,90
(C) Total:				1.977,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.060,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.060,85

Descrições: REF.: 103249/SINAPI



Serviço: >ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS DOS VRF E Unidade: GL
SPLIT (3,6 L)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3528	5,27
(B) Total:					5,27

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	I	125,70	3,6000	452,52
(C) Total:				452,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				457,79
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				457,79

Descrições: REF.: INFORMATIVO SBC - COD. 70063 - informativosbc.com.br - 01/08/2022



Serviço: >IÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Unidade: h

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	190,00	1,0000	190,00
(C) Total:				190,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	190,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	190,00

Descrições: REF.: 072080/GOINFRA



Serviço: >DUTO EM CHAPA PRETA PARA COZINHA #18, SOLDADO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3183	4,76
SERRALHEIRO	9,54	20,89	119,02	0,3183	6,65
(B) Total:					11,41

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>DUTO EM CHAPA PRETA PARA COZINHA #18, SOLDADO	m2	573,48	1,0000	573,48
(C) Total:				573,48

(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	1,96	13,19	1,0000	1,96	13,19
(D) Total mão-de-obra:					1,96	
(E) Total material:						13,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				600,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				600,04

Descrições: REF.: SINAPI - 02.INES.ARCO.012/01



Serviço: >CHICOTE PIG-TAIL 7/8" x 1/2" NPT PARA CILINDRO P-190 CONFORME ABNT, COMPRIMENTO: 1,00 M,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1500	3,13
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1500	1,87
(B) Total:					5,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
> CHICOTE PIG-TAIL 7/8" x 1/2" NPT PARA CILINDRO P-190 CONFORME ABNT, COMPRIMENTO : 1,00 M	un	42,00	1,0000	42,00
(C) Total:				42,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	47,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	47,00

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 07838/ORSE



Serviço: >REGULADOR DE PRESSÃO DE 1ª ESTAGIO COM MANÔMETRO - 15 kg/h - PE 1,5 A 18 KGF/CM² - PS 0,8 A 2 kgf/cm², Unidade: un
1/2" I NPT, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4320	6,45
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4320	9,02
(B) Total:					15,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>REGULADOR DE PRESSÃO DE 1ª ESTAGIO COM MANÔMETRO - 15 kg/h - PE 1,5 A 18 KGF/CM² - PS 0,8 A 2 kgf/cm², 1/2" I NPT, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE	un	305,34	1,0000	305,34
(C) Total:				305,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				320,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				320,81

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD. 091011



Serviço: >REGULADOR DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO, 12 kg/h, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4320	9,02
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4320	5,37
(B) Total:					14,39

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>REGULADOR DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO, 12 kg/h, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE	un	106,04	1,0000	106,04
(C) Total:				106,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	120,43
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	120,43

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD. 091011



Serviço: >TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 15 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2909	4,35
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2909	6,08
(B) Total:					10,43

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 15 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	m	50,94	1,0225	52,09
(C) Total:				52,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				62,52
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				62,52

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22- SINAPI CÓD. 103835



Serviço: >TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 22 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3876	5,79
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3876	8,10
(B) Total:					13,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 22 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	m	82,42	1,0225	84,27
(C) Total:				84,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				98,16
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				98,16

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI JUL/22 CÓD. 103836



Serviço: >TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 28 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4706	7,03
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4706	9,83
(B) Total:					16,86

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TUBO DE COBRE RÍGIDO, Ø = 28 mm, SEM COSTURA, CLASSE A, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	m	104,85	1,0225	107,21
(C) Total:				107,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				124,07
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				124,07

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI JUL/22 CÓD. 103837



Serviço: >BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 22 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, Unidade: un
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1295	1,93
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1295	2,71
(B) Total:					4,64

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 22 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	6,35	1,0000	6,35
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0648	0,13
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0038	1,18
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0010	0,05
(C) Total:				7,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				12,35
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				12,35

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI JUL/22 CÓD. 93108



Serviço: > BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 28 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, Unidade: un
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1786	2,67
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1786	3,73
(B) Total:					6,40

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>BUCHA DE REDUÇÃO PONTA-BOLSA 600-2, COBRE, 28 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	9,53	1,0000	9,53
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0893	0,18
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0056	1,74
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0014	0,08
(C) Total:				11,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				17,93
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				17,93

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI CÓD.93133



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2428	3,63
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2428	5,07
(B) Total:					8,70

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	5,52	1,0000	5,52
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0810	0,16
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0028	0,87
>PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0007	0,04
(C) Total:				6,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	15,29

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI 103805



Serviço: >COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3046	4,55
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3046	6,36
(B) Total:					10,91

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	12,47	1,0000	12,47
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,1015	0,21
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0048	1,49
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0012	0,07
(C) Total:				14,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,15

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI CÓD.103841



Serviço: > COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3697	5,52
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3697	7,72
(B) Total:					13,24

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>COTOVELO BOLSA - BOLSA, COBRE, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	21,42	1,0000	21,42
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,1233	0,25
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0064	1,99
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0016	0,09
(C) Total:				23,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	36,99
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	36,99

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI JUL/22 CÓD. 103845



Serviço: > COTOVELO BOLSA X BOLSA C/ ROSCA INTERNA, 15 mm x 1/2", FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1107	1,65
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1107	2,31
(B) Total:					3,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0249	0,05
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0014	0,44
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0004	0,02
>COTOVELO BOLSA X BOLSA C/ ROSCA INTERNA, 15 mm x 1/2", FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	14,75	1,0000	14,75
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,0300	0,01
(C) Total:				15,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19,23
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	19,23

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI JUL/22 CÓD. 93075



Serviço: > TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 22 mm x 15 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E Instalação Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1890	2,82
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1890	3,95
(B) Total:					6,77

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 22 mm x 15 mm x 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	19,75	1,0000	19,75
(C) Total:				19,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	26,52

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUN/22- CÓD. 11408/ORSE



Serviço: >TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 28 mm x 15 mm x 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E Instalação Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1890	2,82
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1890	3,95
(B) Total:					6,77

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TÊ C/ REDUÇÃO CENTRAL, 28 mm x 15 mm x 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	17,83	1,0000	17,83
(C) Total:				17,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	24,60

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR CÓD. 11408/ORSE - JUN/22



Serviço: >TÊ C/ REDUÇÃO LATERAL, 22 m x 15 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E Instalação Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1890	2,82
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1890	3,95
(B) Total:					6,77

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>TÊ C/ REDUÇÃO LATERAL, 22 m x 15 mm x 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	13,74	1,0000	13,74
(C) Total:				13,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	20,51
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	20,51

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR ORSE JUN/22 ? CÓD.11408



Serviço: >TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3238	4,84
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3238	6,76
(B) Total:					11,60

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,1215	0,25
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0042	1,31
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0011	0,06
>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	7,51	1,0000	7,51
(C) Total:				9,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	20,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	20,73

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI 103832



Serviço: >TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5550	8,29
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5550	11,59
(B) Total:					19,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,2082	0,42
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0072	2,24
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0018	0,10
>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	16,01	1,0000	16,01
(C) Total:				18,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,65
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	38,65

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI 103833



Serviço: > TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7532	11,25
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,7532	15,73
(B) Total:					26,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,2825	0,57
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0096	2,99
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0024	0,14
>TÊ BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	26,35	1,0000	26,35
(C) Total:				30,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				57,03
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				57,03

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI 103834



Serviço: >CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 604) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA M, 15 MM X ½, FORNECIMENTO E Instalação Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1169	1,75
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1169	2,44
(B) Total:					4,19

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0405	0,08
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0014	0,44
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0004	0,02
>CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 604) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA M, 15 MM X ½	un	9,66	1,0000	9,66
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,0300	0,01
(C) Total:				10,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	14,40

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI CÓD. 103818



Serviço: >TERMINAL ½ Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA DE GÁS 3/8?)

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1169	1,75
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1169	2,44
(B) Total:					4,19

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0405	0,08
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0014	0,44
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0004	0,02
>TERMINAL ½ Ø 11,80MM (PARA MANGUEIRA DE GÁS 3/8?)	un	18,53	1,0000	18,53
FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,42	0,0600	0,03
(C) Total:				19,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	23,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	23,29

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR SINAPI CÓD. 103818



Serviço: >LUVA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1619	2,42
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,1619	3,38
(B) Total:					5,80

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,0810	0,16
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0028	0,87
>PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0007	0,04
>LUVA, 15 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	3,07	1,0000	3,07
(C) Total:				4,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				9,94
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				9,94

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI 103814



Serviço: >LUVA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2775	4,15
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,2775	5,80
(B) Total:					9,95

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,1388	0,28
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0048	1,49
>PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0012	0,07
>LUVA, 22 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	5,91	1,0000	5,91
(C) Total:				7,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,70
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	17,70

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI 103819



Serviço: >LUVA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3766	5,63
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3766	7,87
(B) Total:					13,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	2,02	0,1883	0,38
>SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR EM CHUMBO	un	311,06	0,0048	1,49
>PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	57,02	0,0012	0,07
> LUVA, 28 mm, FABRICANTE ELUMA OU EQUIVALENTE	un	11,85	1,0000	11,85
(C) Total:				13,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	27,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	27,29

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUL/22 SINAPI 103826



Serviço: >FITA SUBTERRÂNEA DE TUBULAÇÃO DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0200	0,30
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0200	0,42
(B) Total:					0,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>FITA SUBTERRÂNEA DE TUBULAÇÃO DE GÁS	m	0,88	1,0000	0,88
(C) Total:				0,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1,60
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1,60

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA 071329



Serviço: >FITA ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE, TOROFITA OU EQUIVALENTE

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0200	0,30
ELETRICISTA	9,54	20,89	119,02	0,0200	0,42
(B) Total:					0,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
> FITA ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE, TOROFITA OU EQUIVALENTE	m	5,92	1,0000	5,92
(C) Total:				5,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,64
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	6,64

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA 071329



Serviço: >CAIXA DE ABRIGO METÁLICA COM VENTILAÇÃO PARA REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5000	6,22
(B) Total:					16,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>CAIXA DE ABRIGO METÁLICA COM VENTILAÇÃO PARA REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO	un	366,22	1,0000	366,22
(C) Total:				366,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	382,89
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	382,89

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR 07835/ORSE



Serviço: >BALANCEAMENTO, REGULAGEM DO SISTEMA E START UP DO SISTEMA (TESTE DE ESTANQUEIDADE)

Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	un	750,00	1,0000	750,00
(C) Total:				750,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	750,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	750,00

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR JUN/22 CÓD.13794/ORSE



Serviço: >VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I x 1/2" NPT E, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,4320	6,45
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,4320	9,02
(B) Total:					15,47

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" NS I x 1/2" NPT E, FABRICANTE ALIANÇA OU EQUIVALENTE	un	24,70	1,0000	24,70
(C) Total:				24,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,17
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				40,17

Descrições: COMPOSIÇÃO AUXILIAR GOINFRA CÓD.091025



Serviço: >CENTRAL DE GÁS (2+2 CILINDRO P-190) - A=5,75 m2

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	29,8079	445,33
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	12,4500	260,08
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	14,1400	295,38
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	6,3184	131,99
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	3,6537	54,59
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	53,4302	1.116,16
PINTOR	9,54	20,89	119,02	18,7702	392,11
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	113,6215	1.413,45
(B) Total:					4.109,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,59	0,1180	0,31
AREIA GROSSA	m3	174,08	1,9800	344,68
FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	un	104,90	3,3810	354,67
VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,20	0,0654	0,14
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	20,89	3,1796	66,42
GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,99	1,3442	12,08
>FABRICAÇÃO/MONTAGEM	un	1.303,93	1,0000	1.303,93
MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	44,56	5,8163	259,17
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	25,3000	227,95
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	20,9000	183,08
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	83,6000	729,83
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	47,3000	528,81
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	3,2200	94,99
AREIA MÉDIA	m3	176,37	1,8688	329,60
BRITA Nº 1	m3	138,87	1,5596	216,58
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,6685	91,51
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	144,3546	150,13
CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	12,19	190,4997	2.322,19
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	1.335,2091	921,29
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,50	3,0680	29,15
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	1,5254	16,67
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,4510	7,54
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	17,55	10,1431	178,01
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,7323	20,23
FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	176,00	1,6905	297,53
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	6,2626	15,84
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	3,0080	3,19
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	1,8048	57,34
PONTELETE 3x3"	m	8,95	13,2000	118,14
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,8800	20,06
PREGO 18x30	Kg	25,18	0,8700	21,91
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,00	9,6320	77,06
SELADOR ACRILICO	l	9,29	3,6096	33,53
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	8,3198	54,74
DILUENTE AGUARRÁS	l	17,98	1,5916	28,62
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	17,4795	252,58
TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	un	0,75	281,2900	210,97
TINTA ESMALTE	l	33,74	2,4263	81,86
TINTA LÁTEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	30,69	0,8192	25,14
TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,75	25,7737	148,20
ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	35,90	2,8626	102,77
(C) Total:				9.938,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14.047,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	14.047,53

Descrições:



Serviço: ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,7516	15,70
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,8780	10,92
(B) Total:					26,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0134	2,36
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	2,0030	2,08
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	1,2000	0,83
TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,78	27,0000	21,06
(C) Total:				26,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	52,95
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	52,95

Descrições:



Serviço: PAREDE DE DRYWALL

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,54	20,89	119,02	0,5449	11,38
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1362	1,69
(B) Total:					13,07

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,82	0,7407	2,09
MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,68	1,0327	3,80
PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08	20,0077	1,60
PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,24	0,8076	0,19
PLACA DE GESSO ACARTONADO	m2	21,40	2,1000	44,94
PINO DE AÇO C/ARRUELA CÔNICA 23 MM	C	46,91	0,0243	1,14
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, AÇO ZINCADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM	m	10,72	1,9910	21,34
FITA DE PAPEL MICROPERFURADA, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO ACARTONADO	m	0,33	2,5020	0,83
PERFIL GUIA TIPO "U", AÇO ZINCADO, E =0,5 MM, 70 X 3000 MM	m	9,45	0,7604	7,19
(C) Total:				83,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	96,19
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	96,19

Descrições:



Serviço: ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2591	26,30
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,5805	19,66
(B) Total:					45,96

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0380	6,70
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	5,6740	5,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,4000	2,35
TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,78	54,0000	42,12
(C) Total:				57,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	103,03
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	103,03

Descrições:



Serviço: PARDE DE TIJOLO FURADO 25 CM (1.1/2") VEZ

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,0107	42,00
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,4585	30,58
(B) Total:					72,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0514	9,07
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	7,6770	7,98
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	4,6000	3,17
TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,78	81,0000	63,18
(C) Total:				83,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	155,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	155,98

Descrições: FONTE: SINAPI/96358



Serviço: ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,6000	33,42
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3500	16,79
(B) Total:					50,21

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0049	0,86
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,1300	1,47
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	100,00	1,0000	100,00
(C) Total:				102,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			152,54
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			152,54

Descrições:



Serviço: CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,6400	13,37
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,7100	8,83
(B) Total:					22,20

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0055	0,97
CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,95	26,0000	50,70
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	1,0935	0,75
(C) Total:				52,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			74,62
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			74,62

Descrições:



Serviço: REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2262	4,73
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3730	4,64
(B) Total:					9,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0252	4,44
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	11,8793	8,20
(C) Total:				12,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,01
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,01

Descrições:



Serviço: MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1920	2,87
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,9480	19,80
(B) Total:					22,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	20,89	0,6150	12,85
GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,99	0,2600	2,34
MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	44,56	1,1250	50,13
(C) Total:				65,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				87,99
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				87,99

Descrições:



Serviço: PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5262	10,99
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6730	8,37
(B) Total:					19,36

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0243	4,29
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	9,7200	6,71
TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	12,31	1,0500	12,93
(C) Total:				23,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				43,29
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				43,29

Descrições:



Serviço: CHAPIM (PINGADEIRA) GRANITO CINZA ANDORINHA, 25 X 2 CM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0260	0,39
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1890	3,95
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0940	1,17
(B) Total:					5,51

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO	m2	593,60	0,2288	135,82
SERRA CIRCULAR - CHP	h	22,34	0,0090	0,20
SERRA CIRCULAR - CHI	h	21,09	0,1790	3,78
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0076	1,34
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	1,6892	1,17
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	0,0004	0,00
(C) Total:				142,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				147,82
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				147,82

Descrições: FONTE: SINAPI/101966 - SET/2022



Serviço: PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2262	4,73
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3730	4,64
(B) Total:					9,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0243	4,29
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	9,7200	6,71
(C) Total:				11,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				20,37
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				20,37

Descrições:



Serviço: TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0270	0,56
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0050	0,06
(B) Total:					0,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	20,89	0,1850	3,86
GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,99	0,0070	0,06
MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	m2	42,89	0,3380	14,50
(C) Total:				18,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				19,04

Descrições: FONTE: SINAPI/98576 SET-22



Serviço: IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1080	1,61
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,5320	11,11
(B) Total:					12,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	3,72	3,2000	11,90
(C) Total:				11,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,62
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	24,62

Descrições: REF. 98555 SINAPI



Serviço: TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA ADERIDA COM MAÇARICO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0270	0,56
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0050	0,10
(B) Total:					0,66

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	20,89	0,1850	3,86
GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,99	0,0070	0,06
MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	m2	42,89	0,3380	14,50
(C) Total:				18,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,08
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				19,08

Descrições: FONTE: SINAPI/98576 - SET-22



Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0150	0,22
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,1633	3,41
(B) Total:					3,63

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKATOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Kg	3,42	2,8500	9,75
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	0,0650	0,07
(C) Total:				9,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,45
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,45

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON, VERIFICAR PASTA DE PROJETOS/COMPOSIÇÕES DA AGETOP



Serviço: TELHAMENTO COM TELHA AÇO GALVALUME, DUPLA, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP-40, Unidade: m2
FACE SUPERIOR PINTADA, FACE INFERIOR = FUNDO ALUM. BRANCO 2 X 0,43 MM

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TELHA EM AÇO GALVALUME TP40, PIR 50MM, 0,43 X 0,43 MM	m2	147,40	1,0600	156,24
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 110 MM	un	1,79	1,4600	2,61
MASSA PLASTICA	Kg	31,77	0,0040	0,13
(C) Total:				158,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				166,87
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				166,87

Descrições: FONTE: ORSE/12729



Serviço: TELHAMENTO COM TELHA AÇO GALVALUME, DUPLA, COM PREENCHIMENTO PIR 40MM, PRÉ-PINTADA, COLONIAL, 2 X 0,43 MM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2200	3,29
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,2200	4,60
(B) Total:					7,89

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TELHA EM AÇO GALVALUME COLONIAL, PIR 40MM, 2 X 0,43 MM, PRÉ-PINTADA	m2	174,49	1,0600	184,96
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 110 MM	un	1,79	1,4600	2,61
MASSA PLASTICA	Kg	31,77	0,0040	0,13
(C) Total:				187,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			195,59
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			195,59

Descrições: FONTE: ORSE/12729 - JULHO 22



Serviço: ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: Kg

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	19,86	1,1000	21,85
(C) Total:				21,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				21,85
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				21,85

Descrições:



Serviço: PORTA PALHETA VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2995	27,15
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9995	12,43
(B) Total:					39,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA PALHETA VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.007,02	1,0000	1.007,02
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				1.012,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.052,57
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.052,57

Descrições:



Serviço: PORTA VAI-DEM, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,2500	47,00
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,2500	27,99
(B) Total:					74,99

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA VAI-DEM, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.007,02	1,0000	1.007,02
DOBRADIÇA DE MOLA TIPO VAI-DEM	un	143,73	2,5979	373,40
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0127	2,24
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,7361	3,96
(C) Total:				1.386,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.461,61
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.461,61

Descrições: FONTE: ORSE/11183 - JULHO-22



Serviço: PORTA CORRER 4 FLS, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3187	27,55
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,2230	15,21
(B) Total:					42,76

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA DE CORRER 4 FLS, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	700,00	1,0000	700,00
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				705,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			748,73
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			748,73

Descrições:



Serviço: PORA CORRER 6 FLS, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2995	27,15
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9995	12,43
(B) Total:					39,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA CORRER 6 FLS, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	699,00	1,0000	699,00
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				704,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			744,55
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			744,55

Descrições:



Serviço: PORTA ABRIR, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2995	27,15
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9995	12,43
(B) Total:					39,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA ABRIR, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.160,13	1,0000	1.160,13
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				1.166,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			1.205,68
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			1.205,68

Descrições:



Serviço: PORTA VENEZIANA, ALUMÍNIO, DIVISÓRIA DE BANHEIRO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2995	27,15
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9995	12,43
(B) Total:					39,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA VENEZIANA, DIVISÓRIA DE BANHEIRO, ALUMÍO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.007,02	1,0000	1.007,02
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				1.012,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.052,57
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.052,57

Descrições:



Serviço: PORTA LAMBRI/VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,2995	27,15
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9995	12,43
(B) Total:					39,58

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORTA LAMBRI/VIDRO, ALUMÍNIO, PINT. ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	970,23	1,0000	970,23
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0143	2,52
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	5,0000	3,45
(C) Total:				976,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.015,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.015,78

Descrições:



Serviço: JANELA MÁXIMO-AR, 3 SEÇÕES, VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3727	28,68
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0860	13,51
(B) Total:					42,19

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA MÁXIMO-AR, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.063,78	1,0000	1.063,78
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				1.068,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			1.110,49
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			1.110,49

Descrições:



Serviço: JANELA CORRER EM VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3930	29,10
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3336	16,59
(B) Total:					45,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA CORRER EM VENEZIANA, ALUMINIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.008,57	1,0000	1.008,57
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				1.013,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			1.058,78
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			1.058,78

Descrições:



Serviço: JANELA FIXA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3930	29,10
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3336	16,59
(B) Total:					45,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA FIXA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	886,26	1,0000	886,26
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				890,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	936,47
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	936,47

Descrições:



Serviço: JANELA TIPO GUILHOTINA, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0000	12,44
(B) Total:					33,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA TIPO GUILHOTINA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	1.025,00	1,0000	1.025,00
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				1.029,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			1.062,85
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			1.062,85

Descrições:



Serviço: JANELA DE CORRER, VIDRO, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3930	29,10
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3336	16,59
(B) Total:					45,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA CORRER EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	823,63	1,0000	823,63
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				828,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	873,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	873,84

Descrições:



Serviço: JANELA DE CORRER 2 FOLHASEM VENEZIANA, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, 1 FOLHA DE VIDRO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3930	29,10
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3336	16,59
(B) Total:					45,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
JANELA DE CORRER 2 FLS, ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	997,58	1,0000	997,58
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0108	1,90
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,7956	2,62
(C) Total:				1.002,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			1.047,79
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			1.047,79

Descrições:



Serviço: CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2", DUPLO, L = 28 CM, FIXAÇÃO EM PAREDES

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0000	12,44
(B) Total:					33,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8	un	0,96	6,0000	5,76
CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", L = 28 CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES	m	636,76	1,0000	636,76
(C) Total:				642,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	675,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	675,85

Descrições:



Serviço: GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX, D = 1.1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX,
PARA FIXAÇÃO EM PISO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,0000	20,89
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0000	12,44
(B) Total:					33,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8	un	0,96	6,0000	5,76
GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", DUPLO COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX PARA FIXAÇÃO EM PISO	m	692,33	1,0000	692,33
(C) Total:				698,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				731,42
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				731,42

Descrições:



Serviço: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX, D = 1.1/2", ALT. 1,10 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4"), E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIA (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO INOX

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0097	0,14
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,0116	21,13
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9132	11,36
(B) Total:					32,63

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX, ALT. 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11 CM (3/4"), E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIA (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO INOX	m2	1.191,37	1,0000	1.191,37
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0138	2,43
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0031	0,43
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0094	1,29
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	4,2000	2,90
(C) Total:				1.198,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.231,05
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	1.231,05

Descrições:



Serviço: VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM	m2	666,66	1,0000	666,66
(C) Total:				666,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	666,66
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	666,66

Descrições:



Serviço: VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 MM

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 MM	m2	765,85	101,2200	77.519,34
(C) Total:				77.519,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	77.519,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	77.519,34

Descrições:



Serviço: ESPELHO 6 MM, BISOTADO 1,5 CM

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ESPELHO LISO 6 MM	m2	518,48	1,0000	518,48
EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO) EM BORDAS DE ESPELHO	m	34,58	4,0000	138,32
(C) Total:				656,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	656,80
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	656,80

Descrições:



Serviço: VIDRO LAMINADO 8 MM

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 MM	m2	765,85	1,0000	765,85
(C) Total:				765,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	765,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	765,85

Descrições:



Serviço: CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CALHEIRO	8,89	19,47	119,02	2,8333	55,16
(B) Total:					55,16

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	33,71	1,6667	56,18
(C) Total:				56,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				111,34
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				111,34

Descrições:



Serviço: CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CALHEIRO	8,89	19,47	119,02	1,7000	33,10
(B) Total:					33,10

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	33,71	1,0000	33,71
(C) Total:				33,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	66,81
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	66,81

Descrições:



Serviço: RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5000	10,45
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5000	6,22
(B) Total:					16,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	23,74	1,1000	26,11
PREGO 19x27	Kg	25,68	0,0145	0,37
(C) Total:				26,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	43,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	43,15

Descrições:



Serviço: REVESTIMENTO DE PAREDE FORMA BRANCO 30 X 40 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,5500	12,66
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4500	5,60
(B) Total:					18,26

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 44CM	m2	37,80	1,0500	39,69
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	8,6200	10,52
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	0,1400	1,01
(C) Total:				51,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				69,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				69,48

Descrições: FONTE: ORSE/07137



Serviço: PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,1979	25,02
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,4640	18,21
(B) Total:					43,23

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	179,81	1,0000	179,81
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0133	2,35
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0062	0,92
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0062	0,86
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	23,30	0,2000	4,66
CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	12,52	8,2220	102,94
CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	10,06	0,1020	1,03
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	4,4250	3,05
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0182	0,20
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0595	0,99
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,1238	3,42
FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	12,10	0,9480	11,47
FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	12,86	10,3380	132,95
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,2976	0,75
MASSA PLASTICA	Kg	31,77	0,2381	7,56
FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,29	0,4000	1,72
TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	69,94	2,6000	181,84
(C) Total:				636,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	679,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	679,75

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO,FECHO,CADEADO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,1979	25,02
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,4640	18,21
(B) Total:					43,23

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	167,98	1,0000	167,98
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0133	2,35
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0062	0,92
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0062	0,86
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	23,30	0,1587	3,70
CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	10,06	0,0810	0,81
CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	12,19	6,0238	73,43
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	4,4250	3,05
COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	49,86	1,2698	63,31
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0499	0,55
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0595	0,99
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,0928	2,56
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,2976	0,75
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,2381	7,56
FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,29	0,3175	1,36
TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	40,92	1,0000	40,92
TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	94,08	2,3810	224,00
(C) Total:				595,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	638,33
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	638,33

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO,FECHO,CADEADO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,5000	52,23
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0000	12,44
(B) Total:					64,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	147,79	1,0000	147,79
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0097	1,71
CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	10,28	21,4580	220,59
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,4200	2,36
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,2284	2,50
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0595	0,99
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,1780	4,92
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	8,46	7,5080	63,52
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	8,67	7,9170	68,64
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,2976	0,75
MASSA PLASTICA	Kg	31,77	0,2381	7,56
(C) Total:				521,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	586,00
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	586,00

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0125	0,19
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,4302	8,99
(B) Total:					9,18

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	7,57	1,0000	7,57
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,41	3,9076	1,60
CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	12,19	1,4037	17,11
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	26,56	0,0025	0,07
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0089	0,10
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0071	0,12
TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	63,89	0,0163	1,04
(C) Total:				27,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	36,79
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	36,79

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO MÃO DE OBRA MEDIDA PARA FAZER TAL SERVIÇO (A CHAPA JÁ VEM CORTADA E VINCADA DA INDÚSTRIA , O VALOR DA FABRICAÇÃO PAGA ISTO, DEPOIS É SÓ LIXAR COM DISCO DESBASTE UM POUCO E PARAFUSÁ-LA...). A LARGURA CONSIDERADA FOI DE 12 CM.



Serviço: ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0166	0,25
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1243	2,60
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3681	4,58
(B) Total:					7,43

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	10,21	20,3182	207,45
FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	13,93	0,3514	4,90
PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,33	2,6891	6,27
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	185,49	1,0000	185,49
AÇO CA-25	Kg	8,56	4,1382	35,42
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0081	1,43
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0038	0,56
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0038	0,53
CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	10,06	4,9925	50,22
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,5598	1,77
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,1495	1,63
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0369	0,62
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,0722	1,99
FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	12,10	9,6725	117,04
FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	10,54	3,1338	33,03
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,1845	0,47
MASSA PLASTICA	Kg	31,77	0,1476	4,69
(C) Total:				653,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	660,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	660,94

Descrições: COMPOSIÇÃO NIUTON PROJETO DA NÚBIA PASTA PROJETOS/LISTA AGETOP. FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA, ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 Unidade: m2
ACESSIBILIDADE)

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	2,5000	52,23
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,0000	12,44
(B) Total:					64,67

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	159,74	1,0000	159,74
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0097	1,71
CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	10,28	24,3191	250,00
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	3,4200	2,36
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,2432	2,66
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0595	0,99
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,1896	5,24
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	8,46	7,5080	63,52
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	8,67	7,9170	68,64
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,2976	0,75
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,2381	7,56
(C) Total:				563,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	627,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	627,84

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	217,42	1,0000	217,42
(C) Total:				217,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	217,42
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	217,42

Descrições:



Serviço: VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Unidade: m2

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	162,50	1,0000	162,50
(C) Total:				162,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	162,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	162,50

Descrições:



Serviço: REVESTIMENTO DE PISO PORCELANATO FORMA BRANCO 45 X 45 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,9500	21,87
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3400	4,23
(B) Total:					26,10

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORCELANATO FORMA BRANCA 45 X 45 CM	m2	75,80	1,1000	83,38
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	8,6200	10,52
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	0,2400	1,74
(C) Total:				95,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				121,74
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				121,74

Descrições: FONTE: SINAPI/87258



Serviço: REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO 60 X 60 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	1,0600	24,40
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3700	4,60
(B) Total:					29,00

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	89,53	1,0800	96,69
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	3,8100	4,65
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	1,2900	9,33
(C) Total:				110,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	139,67
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	139,67

Descrições: FONTE: SINAPI/87261



Serviço: RODAAPÉ PORCELANATO 60 X 60 CM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,2400	5,52
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2857	3,55
(B) Total:					9,07

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	89,53	0,1050	9,40
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	0,4400	0,54
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	0,0320	0,23
(C) Total:				10,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	19,24

Descrições:



Serviço: RODAPÉ DE GRANITINA H = 10 CM

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5833	12,19
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,2430	3,02
(B) Total:					15,21

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
GRANILHA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MÁRMORE	Kg	0,63	2,3240	1,46
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0022	0,39
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	0,9751	0,67
(C) Total:				2,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				17,73
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				17,73

Descrições: FONTE: SINAPI/101741



Serviço: BORDA PEDRA SÃO THOMÉ

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1333	2,78
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1667	2,07
(B) Total:					4,85

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	0,2250	0,27
PEDRA SÃO THOME SERRADA	m2	178,50	0,0505	9,01
(C) Total:				9,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,13
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	14,13

Descrições:



Serviço: CHAPISCO COMUM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0907	1,89
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1077	1,34
(B) Total:					3,23

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0052	0,92
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,2700	1,57
(C) Total:				2,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				5,72
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				5,72

Descrições:



Serviço: BANCO ARTICULADO INOX

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,2647	26,42
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3985	4,96
(B) Total:					31,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BANCO ARTICULADO EM INOX	un	803,73	1,0000	803,73
PARAFUSO NIQUELADO 3.1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	un	15,48	8,0000	123,84
(C) Total:				927,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	958,95
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	958,95

Descrições: FONTE: SINAPI/100875



Serviço: RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

Unidade: M

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5500	6,84
(B) Total:					14,15

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0005	0,09
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	0,0730	0,08
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	0,0600	0,04
(C) Total:				0,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,36
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,36

Descrições:



Serviço: BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70 CM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	1,2647	26,42
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3985	4,96
(B) Total:					31,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO NIQUELADO 3.1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	un	15,48	6,0000	92,88
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70 CM	un	191,28	1,0000	191,28
(C) Total:				284,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	315,54
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	315,54

Descrições: FONTE: SINAPI/100867



Serviço: BARRA DE APOIO ARTICULADA 70 X 70 CM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,6323	13,21
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1992	2,48
(B) Total:					15,69

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PARAFUSO NIQUELADO 3.1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	un	15,48	4,0000	61,92
BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX 70 CM	un	485,75	1,0000	485,75
(C) Total:				547,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	563,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	563,36

Descrições: FONTE: SINAPI/100865



Serviço: EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,3528	7,37
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4501	5,60
(B) Total:					12,97

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0255	4,50
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	7,6650	5,29
(C) Total:				9,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	22,76

Descrições:



Serviço: REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,4389	9,17
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4000	4,98
(B) Total:					14,15

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA FINA	m3	183,92	0,0083	1,53
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	0,9555	0,99
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	0,5250	0,36
(C) Total:				2,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				17,03
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				17,03

Descrições:



Serviço: REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5250	10,97
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,5632	7,01
(B) Total:					17,98

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0255	4,50
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	3,8220	3,97
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	2,1000	1,45
(C) Total:				9,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				27,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				27,90

Descrições:



Serviço: PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,3573	8,23
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6610	8,22
(B) Total:					16,45

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	7,0000	8,54
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	3,0000	21,69
PASTILHA DE PORCELANA 5X5 CM	m2	147,26	1,0200	150,21
(C) Total:				180,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	196,89
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	196,89

Descrições:



Serviço: REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,7026	16,17
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6621	8,24
(B) Total:					24,41

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	4,5000	5,49
PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	178,50	1,1000	196,35
(C) Total:				201,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	226,25
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	226,25

Descrições:



Serviço: MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/
PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,3230	27,64
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,2930	16,08
(B) Total:					43,72

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0530	9,35
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	7,9615	8,28
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	6,5620	4,53
(C) Total:				22,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				65,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				65,88

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON NA PASTA DE PROJETOS PADRÕES DA LISTA.



Serviço: TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

Unidade: m

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	m	19,00	1,0000	19,00
(C) Total:				19,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				19,00
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				19,00

Descrições:



Serviço: FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,54	20,89	119,02	0,3628	7,58
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3628	4,51
(B) Total:					12,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	16,15	1,1000	17,77
PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	6,17	3,8510	23,76
PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,68	1,3265	2,23
FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,82	1,4395	4,06
MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,68	0,5202	1,91
PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08	7,9740	0,64
PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,24	2,1912	0,53
ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	20,00	0,0426	0,85
PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,33	1,3200	0,44
(C) Total:				52,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	64,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	64,28

Descrições: REF. 96114 SINAPI



Serviço: FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,54	20,89	119,02	0,3628	7,58
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3628	4,51
(B) Total:					12,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	6,17	3,8510	23,76
PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,68	1,3265	2,23
FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,82	1,4395	4,06
MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,68	0,5202	1,91
PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08	7,9740	0,64
PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,24	2,1912	0,53
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	22,92	1,1000	25,21
ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	20,00	0,0426	0,85
PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,33	1,3200	0,44
(C) Total:				59,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	71,72
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	71,72

Descrições: REF. 96114 COM TROCA DA CHAPA DE GESSO



Serviço: Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)

Unidade: m

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	22,48	1,0000	22,48
(C) Total:				22,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,48

Descrições: FONTE: ORSE/09082



Serviço: REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2262	4,73
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3730	4,64
(B) Total:					9,37

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0252	4,44
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	11,8793	8,20
(C) Total:				12,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,01
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	22,01

Descrições:



Serviço: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,1109	1,66
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1722	3,60
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4079	5,07
(B) Total:					10,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0350	6,09
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0220	3,06
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0220	3,01
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	11,0000	7,59
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,58	1,0000	6,58
(C) Total:				26,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				36,66
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				36,66

Descrições:



Serviço: PISO EM CONCRETO ARMADO E=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0800	1,20
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,3920	8,19
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,0153	0,32
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,3700	5,53
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,0982	22,94
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	2,6437	32,89
(B) Total:					71,07

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,1900	33,08
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	0,4000	3,50
AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,73	0,7400	6,46
AÇO LISO 25 MM (MECÂNICO)	Kg	8,01	2,4500	19,62
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,1107	3,27
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,1700	23,61
CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	m3	1,48	0,3000	0,44
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	79,2000	54,65
COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	4,82	0,5000	2,41
CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	1,99	0,4444	0,88
CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	m	0,27	0,4444	0,12
CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	10,96	0,1500	1,64
ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,97	0,6000	1,18
GRAXA	Kg	26,52	0,0087	0,23
LONA PLASTICA PRETA	m2	1,11	1,0000	1,11
SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,10	6,6667	0,67
TELA SOLDADA Q138	m2	25,30	2,0667	52,29
TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1,48	0,3000	0,44
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,87	1,1300	3,24
(C) Total:				208,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	279,91
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	279,91

Descrições:



Serviço: PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,1512	2,26
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,3463	7,23
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6662	8,29
(B) Total:					17,78

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0463	8,06
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0253	3,51
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0253	3,46
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	20,5100	14,15
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,63	0,2000	1,53
(C) Total:				30,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	48,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	48,49

Descrições:



Serviço: SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	10,51	23,02	119,02	0,6691	15,40
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9388	11,68
(B) Total:					27,08

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0252	4,44
ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,23	0,3200	2,31
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	10,3400	7,13
GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	322,50	1,0000	322,50
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	78,52	0,1938	15,22
(C) Total:				351,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	378,68
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	378,68

Descrições:



Serviço: GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,4569	9,54
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6091	7,58
(B) Total:					17,12

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0243	4,29
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	17,7200	12,23
PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA /CERA/MAO OBRA)	m2	50,00	1,0000	50,00
(C) Total:				66,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				83,64
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				83,64

Descrições:



Serviço: PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C Unidade: m2
/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1700	2,54
OFICIAL "B"	9,54	20,89	119,02	0,1700	3,55
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,4569	9,54
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6091	7,58
(B) Total:					23,21

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	229,09	1,0500	240,54
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0252	4,44
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	13,1600	9,08
COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,37	0,1400	5,09
(C) Total:				259,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			282,36
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			282,36

Descrições: COMPOSIÇÃO NIUTON / HÉLCIO : CONSIDEROU COMPOSIÇÃO PISO VINÍLICO 30 X30 TCPO 14 PÁGINA 401 PARA COLOCAÇÃO DO PISO E O CONTRAPISO É A DO NIUTON.



Serviço: PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,6083	12,71
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,8544	10,63
(B) Total:					23,34

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	106,67	1,0500	112,00
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,22	4,5000	5,49
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	1,3000	0,90
(C) Total:				118,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			141,73
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			141,73

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON.



Serviço: FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0409	0,61
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,0409	0,85
(B) Total:					1,46

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	m	5,28	1,0100	5,33
COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	36,37	0,0014	0,05
(C) Total:				5,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6,84
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6,84

Descrições: APESAR DA FITA JÁ VIR COM A COLA, NOS FOI INFORMADO QUE DEVE SER APLICADO MAIS COLA NA MESMA AFIM DE SE CONSEGUIR UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO SUBSTRATO A SER APLICADA..... ENTÃO CONSIDERAMOS $700G/3 = 233,33G/M2 \times 0,05M = 11,6667G/ML = 11,6667/0,83 = 0,0014L/ML$.



Serviço: BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	179,94	1,0000	179,94
(C) Total:				179,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				192,48
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				192,48

Descrições: MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732 PARA MÃO DE OBRA



Serviço: BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3500	5,23
ENCANADOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					12,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	124,11	1,0000	124,11
(C) Total:				124,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				136,65
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				136,65

Descrições: UTILIZADO COMO MÃO DE OBRA O MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732



Serviço: ELEVADOR 2 PARADAS, CABINE EM AÇO INOX, PORTA AUTOMÁTICA, BOTOEIRA DE CHAMAMENTO

Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ELEVADOR 2 PARADAS, CABINE EM AÇO INOX, PORTA AUTOMÁTICA, BOTOEIRA DE CHAMAMENTO	un	66.534,00	1,0000	66.534,00
(C) Total:				66.534,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				66.534,00
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				66.534,00

Descrições:



Serviço: PLACA DE SINALIZAÇÃO PORTAS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 40 X 20 CM, ADESIVADA, 6 MM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0500	0,62
(B) Total:					0,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PLACA DE ACRÍLICO 6 MM, TRANSPARENTE, ADESIVADA P/SINALIZAÇÃO DE PORTAS 40 X 20 CM	un	88,33	1,0000	88,33
(C) Total:				88,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				88,95
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				88,95

Descrições:



Serviço: PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA P/SINALIZAÇÃO E PORTAS 30 X 15 CM,E = 6 MM

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,0500	0,62
(B) Total:					0,62

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PLACA DE ACRÍLICO 6 MM, TRANSPARENTE, ADESIVADA P/SINALIZAÇÃO DE PORTAS 30 X 15 CM	un	48,83	1,0000	48,83
(C) Total:				48,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				49,45
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				49,45

Descrições:



Serviço: PLANTIO DE JABUTICABEIRA H = 1,5 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7272	10,86
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,1818	2,52
(B) Total:					13,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE JABUTICABEIRA H = 1,50 M	un	180,00	1,0000	180,00
(C) Total:				180,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				193,38
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				193,38

Descrições: FONTE: SINAPI/98510



Serviço: PLANTIO DE MUDA DE ACEROLA H = 1,50 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7272	10,86
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,1818	2,52
(B) Total:					13,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE ACEROLA H = 1,5 M	un	28,13	1,0000	28,13
(C) Total:				28,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				41,51
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				41,51

Descrições: FONTE: SINAPI/98510



Serviço: PLANTIO DE TREPadeira JADE H = 1,0 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,1018	1,52
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,0255	0,35
(B) Total:					1,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE TREPadeira JADE H = 1,0 M	un	128,46	1,0000	128,46
(C) Total:				128,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				130,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				130,33

Descrições: FONTE: SINAPI/98509



Serviço: PLANTIO DE PERIQUITO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2110	3,15
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,0528	0,73
(B) Total:					3,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE PERIQUITO	m2	1,00	25,0000	25,00
(C) Total:				25,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				28,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				28,88

Descrições: FONTE: SINAPI/98505



Serviço: PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5499	8,22
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	4,0000	83,56
PINTOR	9,54	20,89	119,02	1,6302	34,05
(B) Total:					125,83

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAIBRO 5x6 CM	m	16,85	8,3490	140,68
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,82	2,6757	4,87
PREGO 17 X 21	Kg	22,34	0,4328	9,67
DILUENTE AGUARRÁS	l	17,98	0,2207	3,97
TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	25,67	13,2192	339,34
TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	36,33	1,4716	53,46
(C) Total:				551,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			677,82
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			677,82

Descrições:



Serviço: PLANTIO DE PÂNDANO H = 1,20 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,7272	10,86
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,1818	2,52
(B) Total:					13,38

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE PANDÂNO H = 1,20 M	un	267,50	1,0000	267,50
(C) Total:				267,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				280,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				280,88

Descrições: FONTE: SINAPI/98510



Serviço: PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H = 20, M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	4,3620	65,17
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	1,0905	15,11
(B) Total:					80,28

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H = 2,0 M	un	279,47	1,0000	279,47
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 6500 KG, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO CHO	h	250,53	0,2999	75,13
GUINDAUTO HIDRAULICO CAPAC. 6500 KG, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO CHI	h	50,95	1,2252	62,42
(C) Total:				417,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	497,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	497,30

Descrições: FONTE: SINAPI/98516



Serviço: PLANTIO DE MÓREIA BICOLOR, H = 0,40 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,1018	16,46
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,0255	0,35
(B) Total:					16,81

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE MÓREIA BICOLOR H = 0,40 M	un	17,39	1,0000	17,39
(C) Total:				17,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				34,20
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				34,20

Descrições: FONTE: SINAPI/98509



Serviço: PLANTIO DE ALPÍNIA, H = 0,60 M

Unidade: un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,1018	16,46
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,0255	0,35
(B) Total:					16,81

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE ALPÍNIA H = 0,60 M	un	46,46	1,0000	46,46
(C) Total:				46,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				63,27
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				63,27

Descrições: FONTE: SINAPI/98509



Serviço: PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2110	3,15
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,0528	0,73
(B) Total:					3,88

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MUDA DE AMENDOIM	un	1,60	25,0000	40,00
(C) Total:				40,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				43,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				43,88

Descrições: FONTE: SINAPI/98505



Serviço: ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO	48,26	84,88	75,89	1,0000	84,88
(B) Total:					84,88
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					84,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					84,88

Descrições:



Serviço: MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MESTRE DE OBRAS	24,54	43,16	75,89	1,0000	43,16
(B) Total:					43,16
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					43,16

Descrições:



Serviço: ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO	13,44	23,64	75,89	1,0000	23,64
(B) Total:					23,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,64

Descrições:



Serviço: VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	8,92	15,69	75,89	1,0000	15,69
(B) Total:					15,69
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,69
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,69

Descrições:



Serviço: VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,1773)	6,62	11,64	75,89	1,0000	11,64
(B) Total:					11,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,64

Descrições:



Serviço: ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ADMINISTRATIVO DE OBRAS	11,00	19,35	75,89	1,0000	19,35
(B) Total:					19,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,35

Descrições:



Serviço: APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)

Unidade: h

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
APONTARIFE	12,40	21,81	75,89	1,0000	21,81
(B) Total:					21,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,81

Descrições:



Serviço: PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0928	1,39
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,2600	5,43
(B) Total:					6,82

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	0,1000	0,11
SELADOR ACRILICO	l	9,29	0,1200	1,11
TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,75	1,0326	5,94
(C) Total:				7,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,98
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				13,98

Descrições: DEVIDO A DIFICULDADE DE SE APROPRIAR O CUSTO EM LITROS, FEZ-SE A ALTERAÇÃO DA UNIDADE DA TEXTURA DE LITROS PARA QUILOS (ADOTOU-SE A DENSIDADE DA TEXTURA DA CORAL QUE É DE 1,701 A 1,741 G/CM3 = MÉDIA DE 1,721KG/LITROS QUE MULTIPLICADO POR 0,6 LITROS DÁ 1,0326 KG.



Serviço: PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0822	1,23
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,3021	6,31
(B) Total:					7,54

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	0,1000	0,11
SELADOR ACRILICO	l	9,29	0,1200	1,11
TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	30,69	0,1600	4,91
(C) Total:				6,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			13,67
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			13,67

Descrições:



Serviço: PINTURA COM SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,0443	0,93
(B) Total:					0,93

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SELADOR ACRILICO	l	9,29	0,1200	1,11
(C) Total:				1,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2,04

Descrições:



Serviço: EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2500	3,74
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,3500	7,31
(B) Total:					11,05

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,06	0,3000	0,32
MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	6,60	0,7500	4,95
(C) Total:				5,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	16,32

Descrições:



Serviço: PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,2735	4,09
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,4822	10,07
(B) Total:					14,16

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,59	0,0053	0,01
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,1800	0,46
DILUENTE AGUARRÁS	l	17,98	0,0715	1,29
TINTA ESMALTE	l	33,74	0,1090	3,68
ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	35,90	0,1286	4,62
(C) Total:				10,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,22
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	24,22

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,0700	1,05
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,1300	2,72
(B) Total:					3,77

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,59	0,0053	0,01
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	26,56	0,0300	0,80
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,2500	0,63
TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	63,89	0,1600	10,22
(C) Total:				11,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,43
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,43

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,5000	7,47
PINTOR	9,54	20,89	119,02	0,1000	2,09
(B) Total:					9,56

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FITA CREPE 19MM	m	0,08	2,0000	0,16
TINTA POLIESPORTIVA	l	18,21	0,0300	0,55
(C) Total:				0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10,27
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	10,27

Descrições:



Serviço: PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	6,33	13,86	119,02	0,1323	1,83
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,3370	4,19
(B) Total:					6,02

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	4,90	0,3000	1,47
GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	6,25	1,0000	6,25
TERRA VEGETAL	m3	24,64	0,0300	0,74
(C) Total:				8,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			14,48
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			14,48

Descrições: A ÁGUA PARA A PEGA DA GRAMA (SÓ INICIAL), ESTÁ NO CONSUMO DE ÁGUA PAGO A PARTE NO ORÇAMENTO.



Serviço: PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,1600	3,34
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,4745	5,90
(B) Total:					9,24

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	h	4,15	0,0025	0,01
GASOLINA	l	4,83	0,0188	0,09
PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM FCK=35MPA (PAVER)	m2	85,00	1,0000	85,00
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0564	9,95
(C) Total:				95,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	104,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	104,29

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA PELO NIUTON , CONFORME PINI 13ª EDIÇÃO 02.752.8.2.1(PG.97) E 02.780.8.3(PG.108), VER CÁLCULOS NA PASTA DE PROJETOS QUE EXISTEM NA LISTA DE OBRAS CIVIS.(SERVIDOR OBRA CIVIS)
o tempo (0,0245 horas) do operador da placa compactadora está na hora do servente (0,0245+ 0,35+0,1 = 0,4745), SENDO 0, 10 PARA REJUNTE.



Serviço: LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,1500	1,87
(B) Total:					1,87

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	8,16	0,1084	0,88
ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	10,95	0,0500	0,55
SABAO EM PO	Kg	9,60	0,0100	0,10
(C) Total:				1,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,40
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,40

Descrições: OBS.: CASO REAL OBRA DO NIUTON: 1,5 DIAS PARA 65 M2 DE OBRA - 0,2031 H/M2 , MAS VAMOS ADOTAR 0,15H/M2 ATÉ QUE UMA LITERATURA CONFIÁVEL POSSA DAR SUBSÍDIOS PARA CORRIGIR A MAIS OU PARA MENOS....NA MEDIÇÃO DO NIUTON/RENATO DÁ 0,4397H/M2 (+ 10%) ?????



Serviço: ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	1,3848	20,69
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,0600	1,25
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,8140	17,00
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0600	0,90
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2300	4,80
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,9400	11,69
(B) Total:					56,33

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	153,10	1,0000	153,10
AÇO CA-25	Kg	8,56	1,8302	15,67
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	0,5500	4,96
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	0,3500	3,91
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0200	0,59
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0500	8,82
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0250	3,69
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0250	3,47
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	14,7200	10,16
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0264	0,29
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0595	0,99
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,0044	0,12
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,1488	0,38
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,2381	7,56
PONTALETE 3x3"	m	8,95	3,8418	34,38
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,2383	5,43
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	1,9403	28,04
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	17,50	1,6255	28,45
TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	94,08	3,5000	329,28
(C) Total:				639,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	695,62
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	695,62

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO,FECHO,CADEADO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).



Serviço: PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM

Unidade: Un

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2500	5,22
(B) Total:					5,22

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,41	4,0000	1,64
PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	un	565,00	1,0000	565,00
(C) Total:				566,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				571,86
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				571,86

Descrições:



Serviço: CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,6000	12,53
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,6855	20,97
(B) Total:					33,50

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0275	4,79
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0150	2,08
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0150	2,05
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	12,1595	8,39
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,1307	1,89
(C) Total:				19,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				52,70
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				52,70

Descrições:



Serviço: CAFE DA MANHA

Unidade: RE

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	3,13	1,0000	3,13
(C) Total:				3,13
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				3,13
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				3,13

Descrições:



Serviço: CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: RE

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
REFEICAO	un	16,99	1,0000	16,99
(C) Total:				16,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				16,99
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				16,99

Descrições:



Serviço: BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	1,5372	32,11
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,2844	15,98
(B) Total:					48,09

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0104	1,83
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	4,5400	3,13
GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	322,50	1,2000	387,00
(C) Total:				391,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			440,05
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			440,05

Descrições:



Serviço: MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI: 3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: m

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,2316	3,46
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,2290	4,78
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	0,6423	7,99
(B) Total:					16,23

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AREIA GROSSA	m3	174,08	0,0366	6,37
MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	12,36	0,0024	0,03
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06	1,0000	0,06
BRITA Nº 0	m3	147,61	0,0376	5,55
CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	10,47	0,0107	0,11
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	12,3961	8,55
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	10,93	0,0002	0,00
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	16,71	0,0001	0,00
ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,63	0,0001	0,00
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,53	0,0003	0,00
MASSA PLÁSTICA	Kg	31,77	0,0001	0,00
TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	11,54	0,0042	0,05
(C) Total:				20,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			36,95
BDI: 0,00%			0,00
Preço unitário total			36,95

Descrições: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0016) MAIS MANUTENÇÃO (0,0008) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.



Serviço: MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	6,82	14,94	119,02	0,3974	5,94
ARMADOR	9,54	20,89	119,02	0,2663	5,56
CARPINTEIRO	9,54	20,89	119,02	0,1257	2,63
OPERADOR DE BETONEIRA	6,82	14,94	119,02	0,0897	1,34
PEDREIRO	9,54	20,89	119,02	0,5722	11,95
SERVENTE	5,68	12,44	119,02	1,3094	16,29
(B) Total:					43,71

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	9,01	0,6600	5,95
AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,76	1,9914	17,44
AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,18	1,1543	12,91
ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	20,70	0,0063	0,13
ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	29,50	0,0691	2,04
AREIA MÉDIA	m3	176,37	0,0557	9,82
BRITA Nº 1	m3	138,87	0,0204	2,83
BRITA Nº 2	m3	136,89	0,0204	2,79
CAL HIDRATADA	Kg	1,04	1,7377	1,81
CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,69	16,3854	11,31
PONTALETE 3x3"	m	8,95	0,2277	2,04
PREGO 18x24	Kg	22,80	0,0286	0,65
TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,45	0,4103	5,93
TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,78	21,5227	16,79
(C) Total:				92,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	136,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	136,15

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA COM O PROJETO DO MURO DE 2,50M DA TANIA



Serviço: AS BUILT (PROJETO DE ARQUITETURA E PROJETOS DE ENGENHARIA)

Unidade: un

(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HONORÁRIOS PARA PROJETOS DE AS BUILT	un	5.376,62	1,0000	5.376,62
(C) Total:				5.376,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5.376,62
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5.376,62

Descrições: O AS BUILT ENGLOBALA TODOS OS PROJETOS PERTINENTES A OBRA (ARQUITETURA E ENGENHARIA)