



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

Orçamento : 202000036011610-9/2022

Data orçamento : 12/05/2023

Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA

Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 206 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - REVISADA

Área : 1.015,64 m2

Serviço: 07861ORSE - >ACIONADOR MANUAL (BOTEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5000	7,36
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,5000	11,15
(B) Total:						18,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
07611ORSE	>Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	115,84	1,0000	115,84
(C) Total:					115,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					134,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					134,35

Descrições: REF. 07861/ORSE



Serviço: 11961ORSE - >ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	5,0000	66,70
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	6,6300	147,85
(B) Total:						214,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
12838ORSE	>Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	543,64	1,0000	543,64
(C) Total:					543,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					758,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					758,19

Descrições: REF.: 11961/ORSE



Serviço: COMPAR083 - >AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE GRANDE CAPACIDADE (SPLITÃO) 25 TR

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	5,5655	126,06
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	5,5655	81,87
(B) Total:						207,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,62	10,0000	6,20
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	265,00	3,4450	912,93
ARC25TR	>APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITÃO INVERTER, COM CONDENSADORA E EVAPORADORA, CAPACIDADE NOMINAL DE 25 TR	CJ	96.676,67	1,0000	96.676,67
(C) Total:					97.595,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					97.803,73
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					97.803,73

Descrições: REF. SINAPI 02.INES.SPLI.013/01 ADPT. P/ 25 TR



Serviço: COMP.75 - >BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
SINAPI CÓDIGO: 100875

Unidade: UND

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,2674	28,26
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3985	5,32
(B) Total:						33,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS.59	>BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	unid	894,24	1,0000	894,24
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,68	8,0000	5,44
(C) Total:					899,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					933,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					933,26

Descrições:



Serviço: COMPCOB1X1/4 - >BARRA DE COBRE 1" X 1/4"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6700	9,86
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6700	14,94
(B) Total:						24,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
12329SINAPI	>BARRA CHATA DE COBRE 1" X 1/4"	m	173,16	1,0000	173,16
(C) Total:					173,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,96
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					197,96

Descrições: REF.: 070260 GOINFRA



Serviço: 11570ORSE - >CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90° C

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0700	0,93
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0700	1,56
(B) Total:						2,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10803ORSE	>CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90° C	m	5,61	1,0200	5,72
(C) Total:					5,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,21

Descrições: REF.: 070509/GOINFRA



Serviço: CAIXARET - >CAIXA DE AREIA/CAIXA RETENÇÃO DE BRITA, FUNDO DE BRITA, COM GRELHA METÁLICA. (175 x 80 cm) Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	15,9413	355,49
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,1591	3,55
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,7753	17,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,2071	3,31
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	23,8273	317,86
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,4389	9,79
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,1069	2,38
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8780	12,92
(B) Total:						722,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	537,6000	215,04
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	41,42	0,0849	3,52
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	1,9344	14,51
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	0,0255	0,54
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,4079	5,98
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	33,53	0,0824	2,76
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0200	0,50
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2219	0,62
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	4,07	4,3520	17,71
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,0950	1,19
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0206	0,33
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0116	0,30
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	0,5242	4,20
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,93	7,1911	57,03
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	6,2977	71,73
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,1240	3,14
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,3661	63,98
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0423	5,77
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0759	10,18
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	54,8038	54,26
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	89,5020	58,18
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,3457	14,26
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	68,21	0,9800	66,85
2788	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	2,89	0,0018	0,01
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,1116	19,37
(C) Total:					691,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.414,82
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.414,82

Descrições:



Serviço: COMPCAX10060 - >CAIXA DE PASSAGEM 100 X 60 CM SEM TAMPA

Unidade: un

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	269,39	160,06	1,6600	447,19	265,70
(D) Total mão-de-obra:						447,19	
(E) Total material:							265,70
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						712,89	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						712,89	

Descrições: REF.: GOINFRA 081825, USANDO REGRADA DE TRÊS ACHANDO 1,66 EM RELAÇÃO A CAIXA DE 60 X 60



Serviço: 00651ORSE - >CAIXA DE PASSAGEM PISO 4x4" ALTA COM TAMPA CEGA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3500	4,67
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3500	7,81
(B) Total:						12,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	5,55	1,0000	5,55
7552SINAPI	>PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	un	22,87	1,0000	22,87
(C) Total:					28,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					40,90

Descrições: REF.: 00651/ORSE



Serviço: SCPP9090 - >CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 90 x 90 cm, COM TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO 80 X 80 CM Unidade: un
DE CONCRETO E=5 CM, GRADE DE FERRO CHATO 1.1/4" X 1 1/4" , TAMANHO 40 X 30 CM, COM ESPASSAMENTO DE 2,5
CM

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
GR304025	>GRADE DE FERRO CHATO 1.1/4" X 1 1/4" , TAMANHO 40 X 30 CM, COM ESPAÇAMENTO DE 2, 5 CM P/ PROTECAO DE TUBO, COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	un	26,13	191,95	1,0000	26,13	191,95
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	18,57	85,06	0,6400	11,88	54,44
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E =5CM PARA O FUNDO	m3	408,82	425,26	0,1215	49,67	51,67
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	86,51	58,50	2,1600	186,86	126,36
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	48,49	0,00	0,1215	5,89	0,00
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	34,23	0,00	0,6075	20,79	0,00
(D) Total mão-de-obra:						301,22	
(E) Total material:						424,42	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						725,64	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						725,64	

Descrições: MÃO DE OBRAS ESTÁ CONSTANDO DENTRO DOS SERVIÇOS PRESENTE NA COMPOSIÇÃO



Serviço: 03836ORSE - >CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA EMBUTIR 800x1000x200 mm

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	2,0000	44,60
(B) Total:					44,60	
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
COTQUADCOMD	>CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA EMBUTIR 800x1000x200 mm	un	1.168,28	1,0000	1.168,28	
(C) Total:					1.168,28	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.212,88	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					1.212,88	

Descrições: REF.: 03836/ORSE



Serviço: COMPAR72 - >CALÇOS DE MADEIRA E BORRACHA NEOPRENE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0550	1,23
(B) Total:						1,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	3,90	0,0054	0,02
134SINAPI	>GRAUTE CIMENTÍCIO DE USO GERAL	Kg	2,17	0,7320	1,59
07198ORSE	>CALÇO DE NEOPRENE 100 X 100 X 25MM	un	45,84	0,3572	16,37
(C) Total:					17,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,21
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,21

Descrições: REF.: SINAPI 84153 (APARELHO DE NEOPRENE NÃO FRETADO 1,4KG/DM³- JAN/2020)



Serviço: COMP73 - >CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5000	11,15
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5000	7,36
(B) Total:						18,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
38190SINAPI	>DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	409,28	1,0000	409,28
(C) Total:					409,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					427,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					427,92

Descrições: REF. 080725 GOINFRA



Serviço: COMPAR42 - >COLARINHO PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR146	>INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018	m2	47,95	142,25	1,0000	47,95	142,25
COMPAR143	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 - AF_04/2018	m2	25,96	112,93	1,0743	27,89	121,32
(D) Total mão-de-obra:						75,84	
(E) Total material:							263,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						339,41	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						339,41	

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.002/01 + 02.INES.ARCO.011/01)



Serviço: SELCOL0001 - >COLUNA ARTICULADA OU POSTE CONDUTOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO COM 8 PONTOS .DE Unidade: un
ENERGIA E 8 PONTOS DE VOZ/DADOS, VENDA COM 3 MTS, PODENDO SER AJUSTADA PARA PÉ DIREITO DO LOCAL -
MODELO VALEMAM, PARCUS OU EQUIVALENTE.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	4,4634	59,54
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	4,4634	99,53
(B) Total:						159,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MTECOT008	>COLUNA ARTICULADA OU POSTE DE CONDUTOR COMPLETO COM 8 PONTOS DE ENERGIA E PONTOS DE VOZ/DADOS ALTURA DE 3 METROS	un	1.987,54	1,0000	1.987,54
(C) Total:					1.987,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.146,61
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.146,61

REF.: 071624 GOINFRA

Descrições:

COLUNA ARTICULADA OU POSTE CONDUTOR JÁ INCLUSO A ESTRUTURA, AS TAMPAS E CONECTORES DAS TOMADAS. ELAS SÃO VENDIDAS COM 3 MTS, NECESSÁRIO FAZER O AJUSTE NA ALTURA, CORTE NO TAMANHO PARA INSTALAR DO PISO AO FORRO DO TETO.



Serviço: COMP78 - >CUBA EM AÇO INOX ACETINADO (TRAMONTINA OU SIMILAR 93806192) 69X49

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3900	8,70
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3900	5,74
(B) Total:						14,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT78	>Cuba em aço inox -Aço Inox Acetinado	un	1.017,65	1,0000	1.017,65
(C) Total:					1.017,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.032,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.032,09

Descrições: REF.: 080688 GOINFRA



Serviço: COMP75 - >CUBA REDONDA DE SOBREPOR

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3900	8,70
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3900	5,74
(B) Total:						14,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT75	>Cuba redonda de sobrepor -Branco	un	174,99	1,0000	174,99
(C) Total:					174,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					189,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					189,43

Descrições: REF.: 080587 GOINFRA



Serviço: COMPAR38 - >CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
CAMPAR9	>FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_04/2018	m2	37,21	151,12	1,0743	39,97	162,35
COMPAR18	>INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22 ? SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018	m2	26,44	2,98	1,0000	26,44	2,98
(D) Total mão-de-obra:							66,41
(E) Total material:							165,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							231,74
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							231,74

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.008/01 + 02.INES.ARCO.017/01)



Serviço: COMPAR37 - >CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR008	>FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_04/2018	m2	47,11	148,30	1,0743	50,61	159,32
COMPAR17	>INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018	m2	40,39	20,92	1,0000	40,39	20,92
(D) Total mão-de-obra:							91,00
(E) Total material:							180,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							271,24
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							271,24

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.008/01 + 02.INES.ARCO.017/01)



Serviço: COMPAR36 - >CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR07	>FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018	m2	81,48	187,33	1,0743	87,53	201,25
COMPAR16	>INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 ? SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018	m2	59,88	3,07	1,0000	59,88	3,07
(D) Total mão-de-obra:							147,41
(E) Total material:							204,32
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							351,73
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							351,73

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.007/01 + 02.INES.ARCO.016/01)



Serviço: 89743SINAPI - >CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, Unidade: un
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1900	2,53
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1900	4,24
(B) Total:						6,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	30,21	1,0000	30,21
000297SINAPI	>ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	2,66	1,0000	2,66
00020078SINAPI	>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,40	0,0300	0,76
(C) Total:					33,63

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

Descrições: REF. SINAPI 89743 - NOVEMBRO/2021
GOINFRA - JANEIRO/2022



Serviço: COMPAR57 - >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 500 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,6667	15,10
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6667	9,81
(B) Total:						24,91

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC017	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 500 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	864,94	1,0000	864,94
(C) Total:					864,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					889,85
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					889,85

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.I. (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR56 - >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 900 x 600mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	1,4400	32,62
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,4400	21,18
(B) Total:						53,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC018	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 900 x 600mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1.266,83	1,0000	1.266,83
(C) Total:					1.266,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.320,63
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.320,63

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.I. (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR55 - >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	1,4667	33,22
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,4667	21,58
(B) Total:						54,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC019	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1.342,39	1,0000	1.342,39
(C) Total:					1.342,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.397,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.397,19

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.I. (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR54 - >DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 700mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	2,0534	46,51
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	2,0534	30,21
(B) Total:						76,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC020	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 700mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1.622,78	1,0000	1.622,78
(C) Total:					1.622,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.699,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.699,50

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.I. (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: DEMCALÇADA - >DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONTORNO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0910	2,03
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,9100	12,14
(B) Total:						14,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,17
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,17

Descrições: REF.: 020109/GOINFRA



Serviço: 08344ORSE - >DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						7,13

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
04182ORSE	>ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	h	1,25	0,2000	0,25
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0200	0,32
(C) Total:					0,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,70
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,70

Descrições: REF.: 08344/ORSE



Serviço: COMPAR47 - >DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 (QUATRO) VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 12" x 12", BOCAL COM DIÂMETRO DE 250 mm;

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8000	11,77
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,8000	18,12
(B) Total:						29,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC021	>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 12"x12", BOCAL COM DIÂMETRO DE 250MM; MARCA TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	563,75	1,0000	563,75
(C) Total:					563,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				593,64
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				593,64

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.2.2 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR48 - >DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 (QUATRO) VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 15" x 15", BOCAL COM DIÂMETRO DE 300 mm;

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,8000	18,12
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8000	11,77
(B) Total:						29,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC022	>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 (QUATRO) VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 15"x15", BOCAL COM DIÂMETRO DE 300 mm; MARCA TROPICAL OU EQUIVALENTE	un	726,24	1,0000	726,24
(C) Total:					726,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				756,13
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				756,13

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.2.2 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPELDISJ200A - >DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A EM CAIXA MOLDADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6000	8,83
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6000	13,38
(B) Total:						22,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTDISJCXMOD 200	>DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A EM CAIXA MOLDADA	un	505,72	1,0000	505,72
(C) Total:					505,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					527,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					527,93

Descrições: REF.: 09686/ORSE



Serviço: 117346 - >DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A EM CAIXA MOLDADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6000	13,38
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6000	8,83
(B) Total:						22,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDISJ25ACXMO L	>DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A EM CAIXA MOLDADA	un	446,70	1,0000	446,70
(C) Total:					446,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					468,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					468,91

Descrições: REF.: 11383/ORSE



Serviço: COMPDISJ32ACAX - >DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A EM CAIXA MOLDADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6000	8,83
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,6000	13,38
(B) Total:						22,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDISJ32ACAX MO	>DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A EM CAIXA MOLDADA	un	452,70	1,0000	452,70
(C) Total:					452,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					474,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					474,91

Descrições: REF.: 11383/ORSE



Serviço: COMPDIVMCTS - >DIVISOR DE MICTORIO EM TS COM MÃO DE OBRA INCLUSO

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDIVMIC	>DIVISOR DE MICTORIO EM TS	un	540,89	1,0000	540,89
(C) Total:					540,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					540,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					540,89

Descrições: MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO



Serviço: COMPDIVCEGO - >DIVISÓRIA ALTA PAINEL CEGO | PISO-TETO | H=2,60M (FORNECIDA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDIVCEGO	>DIVISÓRIA ALTA PAINEL CEGO PISO-TETO H=2,60M (com lâ de rocha)	m2	1.109,10	1,0000	1.109,10
(C) Total:					1.109,10
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.109,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.109,10

Descrições: MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO



Serviço: COMPDIV2XVID - >DIVISÓRIA ALTA PAINEL COM VIDRO DUPLO | PISO-TETO | H=2,60M (FORNECIDO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDIVVID2X	>DIVISORIA ALTA PAINEL COM VIDRO DUPLO PISO-TETO H=2,60M	m2	2.842,74	1,0000	2.842,74
(C) Total:					2.842,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.842,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.842,74

Descrições: MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO



Serviço: COMPDIVBAIX110 - >DIVISÓRIA BAIXA PAINEL CEGO | H=1,10M

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
100401	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m2	0,13	219,53	1,0000	0,13	219,53
(D) Total mão-de-obra:						0,13	
(E) Total material:						219,53	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						219,66	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						219,66	

Descrições: INCLUSO MÃO DE OBRA E MATERIAL
REF.: 100401/GOINFRA



Serviço: COMPDIVBANHEIRO - >DIVISÓRIA SANITÁRIA TS COR CERRY, PORTAS DOS BOXS, TAPA VISTA MICTÓRIO, JOGO DE FERRAGENS E MÃO DE OBRA Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATDIVBANH	>DIVISORIA SANITARIA EM LAMINADO TS NA COR CHERRY, PORTAS DOS BOX, JOGO DE FERRAGENS, TAPA VISTA MICTORIO E MÃO DE OBRA	m2	1.254,05	1,0000	1.254,05
(C) Total:					1.254,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.254,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.254,05

Descrições: ESTA INCLUSO NO SERVIÇO OS PAINÉIS DAS DIVISORIA TS DOS BOX DOS SANITÁRIOS, AS POSTAS DOS BOXS, TAPA VISTA MICTÓRIO, JOGO DE FERRAGENS E MÃO DE OBRA



Serviço: COMPAR35 - >DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR30	>FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20. AF_04/2018	m2	41,34	155,74	1,0743	44,41	167,31
COMPAR31	>INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018	m2	16,28	2,98	1,0000	16,28	2,98
(D) Total mão-de-obra:						60,69	
(E) Total material:						170,29	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							230,98
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							230,98

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.006/01 + 02.INES.ARCO.015/01)



Serviço: COMPAR34 - >DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR15	>INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018	m2	16,28	2,98	1,0000	16,28	2,98
COMPAR6	>FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_04/2018	m2	41,34	154,54	1,0743	44,41	166,02
(D) Total mão-de-obra:							60,69
(E) Total material:							169,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							229,69
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							229,69

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.006/01 + 02.INES.ARCO.015/01)



Serviço: COMPAR33 - >DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR5	>FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_04/2018	m2	51,73	156,50	1,0743	55,57	168,13
CAMPAR14	>INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018	m2	22,59	3,04	1,0000	22,59	3,04
(D) Total mão-de-obra:						78,16	
(E) Total material:						171,17	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						249,33	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						249,33	

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.005/01 + 02.INES.ARCO.014/01)



Serviço: COMPAR32 - >DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR4	>FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018	m2	94,11	199,02	1,0743	101,10	213,81
COMPAR13	>INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018	m2	36,89	1,26	1,0000	36,89	1,26
(D) Total mão-de-obra:							137,99
(E) Total material:							215,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							353,06
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							353,06

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.004/01 + 02.INES.ARCO.013/01)



Serviço: COMPAR27 - >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR28	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20. AF_04/2018	m2	20,62	127,15	1,0743	22,15	136,60
COMPAR29	>INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018	m2	2,08	34,44	1,0000	2,08	34,44
(D) Total mão-de-obra:						24,23	
(E) Total material:						171,04	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							195,27
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							195,27

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.003/01 + 02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: COMPAR101 - >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,3183	7,10
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3183	4,68
(B) Total:						11,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0420	1,23
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1022	1,77
ARC068	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	1,14	0,0148	0,02
(C) Total:					3,02

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR144	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #22 - AF_04/2018	m2	20,62	119,29	1,0743	22,15	128,15
COMPAR170	>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	2,08	13,49	1,0000	2,08	13,49
(D) Total mão-de-obra:							24,23
(E) Total material:							141,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							180,67
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							180,67

Descrições:



Serviço: COMPAR102 - >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4413	9,84
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4413	6,49
(B) Total:						16,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC068	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	1,14	0,0235	0,03
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1035	1,80
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0416	1,22
(C) Total:					3,05

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR169	>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	3,73	17,88	1,0000	3,73	17,88
COMPAR143	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 - AF_04/2018	m2	25,96	112,93	1,0743	27,89	121,32
(D) Total mão-de-obra:							31,62
(E) Total material:							139,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						190,20
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						190,20

Descrições:



Serviço: COMPAR103 - >DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,7209	16,08
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,7209	10,60
(B) Total:						26,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0420	1,23
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1046	1,81
ARC068	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	1,14	0,3080	0,35
(C) Total:					3,39

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR142	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - AF_04/2018	m2	37,81	118,66	1,0743	40,62	127,48
COMPAR168	>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	3,78	30,24	1,0000	3,78	30,24
(D) Total mão-de-obra:							44,40
(E) Total material:							157,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						232,19
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						232,19

Descrições:



Serviço: 91853SINAPI - >ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 20MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1290	1,90
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1290	2,88
(B) Total:						4,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39243SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA , DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	m	2,69	1,0170	2,74
(C) Total:					2,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,52
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,52

Descrições: REF.: 91853 SINAPI



Serviço: 91855SINAPI - >ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 25MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1440	3,21
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1440	2,12
(B) Total:						5,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39244SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA , DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	3,63	1,0170	3,69
(C) Total:					3,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,02
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,02

Descrições: REF. 91855 SINAPI



Serviço: 91857SINAPI - >ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 32MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1640	2,41
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1640	3,66
(B) Total:						6,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39245SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA , DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	m	6,99	1,0170	7,11
(C) Total:					7,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,18
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,18

Descrições: REF.: 91857 SINAPI



Serviço: REV002 - >EMBOÇO COM IMPERMEABILIZANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,3528	7,87
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4501	6,00
(B) Total:						13,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,3833	2,87
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,8220	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	7,6650	4,98
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0255	4,46
(C) Total:					16,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,96
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,96

Descrições: REF.: 20201 e 200505?GOINFRA



Serviço: VID001 - >ESPELHOS CRISTAL 6MM , COM ACABAMENTO DE BISOTÊ MATERIAL E INSTALAÇÃO.

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
13334ORSE	>ESPELHO LISO E = 6MM	m2	532,05	1,0000	532,05
13335ORSE	>EXECUÇÃO DE ACABAMENTO CHANFRADO (BISOTADO)EM BORDAS DE ESPELHO	m	35,49	4,0000	141,96
(C) Total:					674,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				674,01
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				674,01

Descrições: REF.:12516 e 12517 - ORSE



Serviço: CAMPAR9 - >FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22 Unidade: m2
. AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,3649	30,44
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4601	6,77
(B) Total:						37,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,3437	28,38
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0212	0,54
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0382	1,11
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,3342	28,18
11051SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	12,33	7,3529	90,66
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	2,9630	2,25
(C) Total:					151,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				188,33
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				188,33

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.009/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR008 - >FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Unidade: m2

24. AF_04/2018

Observações: REF.: 02.INES.ARCO.007/01 - SINAPI

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,6989	37,89
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6265	9,22
(B) Total:						47,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	4,7059	3,58
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0212	0,54
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,6577	35,01
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0382	1,11
43106SINAPI	>CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Kg	11,82	6,1500	72,69
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,6747	35,37
(C) Total:					148,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				195,41
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				195,41

Descrições:



Serviço: COMPAR07 - >FABRICAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_04/2018 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	2,8562	63,69
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,2096	17,79
(B) Total:						81,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	2,8350	59,88
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0212	0,54
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	2,7916	58,96
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0646	1,89
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	6,1538	4,68
11051SINAPI	>CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	12,33	4,9785	61,38
(C) Total:					187,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				268,81
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				268,81

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.007/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR144 - >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #22 - AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,8301	18,51
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1432	2,11
(B) Total:						20,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	2,9630	2,25
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0587	1,71
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,7714	16,29
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0301	0,76
00011049SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	11,75	6,9262	81,38
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,8001	16,90
(C) Total:					119,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				139,91
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				139,91

Descrições:



Serviço: COMPAR143 - >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 - AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,0014	22,33
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2467	3,63
(B) Total:						25,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,9649	20,38
43106SINAPI	>CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Kg	11,82	5,6079	66,29
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0365	0,93
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0740	2,16
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,9274	19,59
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	4,7059	3,58
(C) Total:					112,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				138,89
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				138,89

Descrições:



Serviço: COMPAR142 - >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,3811	30,80
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4763	7,01
(B) Total:						37,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	6,1538	4,68
11051SINAPI	>CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	12,33	4,4246	54,56
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,1081	3,15
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,2731	26,89
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0506	1,28
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,3305	28,10
(C) Total:					118,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				156,47
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				156,47

Descrições: SINAPI 02.INES.ARCO.002/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI



Serviço: COMPAR28 - >FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,8301	18,51
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1432	2,11
(B) Total:						20,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,7714	16,29
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0587	1,71
43668SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Kg	10,85	8,2247	89,24
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	2,9630	2,25
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0301	0,76
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	0,8001	16,90
(C) Total:					127,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				147,77
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				147,77

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.003/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)

Serviço: COMPAR30 - >FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA
BITOLA 20. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,5125	33,73
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5172	7,61
(B) Total:						41,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,4914	31,50
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	2,9630	2,25
43668SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Kg	10,85	8,2247	89,24
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0333	0,97
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,4792	31,24
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0211	0,54
(C) Total:					155,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				197,08
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				197,08

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.006/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR6 - >FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Unidade: m2
22. AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,5125	33,73
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5172	7,61
(B) Total:						41,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0333	0,97
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,4792	31,24
00011049SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	11,75	7,4930	88,04
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	2,9630	2,25
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0211	0,54
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,4914	31,50
(C) Total:					154,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				195,88
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				195,88

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.006/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR5 - >FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Unidade: m2
24. AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,8618	41,52
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6944	10,21
(B) Total:						51,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,8406	38,87
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	4,7059	3,58
43106SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Kg	11,82	6,2479	73,85
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	1,8205	38,45
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0413	1,21
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0212	0,54
(C) Total:					156,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				208,23
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				208,23

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.005/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR4 - >FABRICAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Unidade: m2
26. AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	3,2931	73,44
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,4055	20,67
(B) Total:						94,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC062	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA PRODUTIVA	h	25,37	0,0212	0,54
ARC064	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA PRODUTIVA	h	29,18	0,0735	2,14
ARC065	>MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS, 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM - MOTOR 2CV - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	3,2196	68,00
ARC006	>CANTO PARA DUTO TDC EM AÇO GALVANIZADO #18	un	0,76	6,1538	4,68
11051SINAPI	>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Kg	12,33	4,4246	54,56
ARC063	>DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - HORA IMPRODUTIVA	h	21,12	3,2719	69,10
(C) Total:					199,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				293,13
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				293,13

Descrições: Ref.: SINAPI 02.INES.ARCO.004/01 INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR19 - >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

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2080	4,64
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0290	0,43
(B) Total:						5,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,68	1,3000	0,88
14153SINAPI	>FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	55,49	0,0050	0,28
39718SINAPI	>TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E=10MM	m	3,23	0,4080	1,32
(C) Total:					2,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,55
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,55

Descrições: Ref.: 02.INHI.COFI.070/01 - Instalações Hidrossanitárias/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: SDA001 - >FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO TEL-5024

Unidade: UND

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
11514ORSE	>Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	26,85	1,0000	26,85
(C) Total:					26,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					41,65

Descrições: REF.: 072528/GOINFRA E 10729/ORSE



Serviço: ESQ006 - >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR INDUSTRIAL AUTOMATIZADO COM
ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO (PN14)

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
12242ORSE	>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR INDUSTRIAL AUTOMATIZADO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO	m2	670,51	1,0000	670,51
(C) Total:					670,51
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					670,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					670,51

Descrições: REF.: 12242 - ORSE



Serviço: COMPAR68 - >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX ½"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0190	0,42
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0190	0,28
(B) Total:						0,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39737SINAPI	>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	23,74	1,0211	24,24
(C) Total:					24,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				24,94
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				24,94

Descrições:



Serviço: COMPAR70 - >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1.5/8"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0220	0,49
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0220	0,32
(B) Total:						0,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39736SINAPI	>TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	176,49	1,0211	180,21
(C) Total:					180,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					181,02
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					181,02

Descrições: REF.: SINAPI (92284 - 97350)



Serviço: COMPAR69 - >FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 5/8"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0220	0,49
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0220	0,32
(B) Total:						0,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39853SINAPI	>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	28,37	1,0211	28,97
(C) Total:					28,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				29,78
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				29,78

Descrições: REF.: SINAPI (92309 - 97354)



Serviço: 12838ORSE - >FORRO MODULAR TIPO COLMEIA METÁLICO| COR: PRETO ANODIZADO Matéria-PRIMA: ALUMÍNIO, Unidade: m2
COM, NO MÍNIMO 38MM DE ESPESSURA. MARCA HUNTER DOUGLAS (MODELO CELL T15, COR: PRETO_PO7265) OU,
RIGOROSAMENTE, EQUIVALENTE.

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
13566/ORSE	>FORRO TIPO COLMEIA EM ALUMÍNIO, MALHA 62,5X62,5 H25MM, DIMENSÕES: 625X1250MM, REF. B10, COR R99 ALUMÍNIO, DA REFAX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m2	390,00	1,0500	409,50
(C) Total:					409,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				409,50
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				409,50

Descrições: REF.: 12838/ORSE
fornecimento e aplicação



Serviço: 13019ORSE - >FORRO MODULAR TIPO EPS, cor: Natural, com, no mínimo, 7mm de espessura, MARCA KNAUF (modelo Unidade: m2 Styroforro) ou, rigorosamente, EQUIVALENTE.

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
13750ORSE	>Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	m2	60,00	1,0500	63,00
(C) Total:					63,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,00
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					63,00

Descrições: REF.: 13019/ORSE
Fornecimento e instalação



Serviço: GR304025 - >GRADE DE FERRO CHATO 1.1/4" X 1 1/4" , TAMANHO 40 X 30 CM, COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 CM P/ PROTECAO DE TUBO, COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,6667	14,87
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,6667	8,89
(B) Total:						23,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	87,87	1,0200	89,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,2999	10,06
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,0375	0,10
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0781	2,02
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,1667	2,08
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0075	0,12
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	12,38	6,9678	86,26
(C) Total:					190,27

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	9,40	6,66	0,2520	2,37	1,68
(D) Total mão-de-obra:						2,37	
(E) Total material:							1,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						218,08
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						218,08

REF.: 180311 GOINFRA

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).
APLICAÇÃO DO FUNDO ANTICORROSIVO



Serviço: ESQ007 - >GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, Unidade: m
MALHA 5X25 CM (MEDIDAS APROXIMADAS); FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,43 M - VISION 3D, NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE (INCLUSO FUNDAÇÃO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,4301	19,08
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,2875	28,71
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0074	0,12
(B) Total:						47,91

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
PAIN.GRAD.	>PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA *5X20* CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,43 M - NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	un	891,81	0,3968	353,87
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0106	1,84
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	4,97	3,4364	17,08
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	4,85	0,4909	2,38
POST.GRAD.	>POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=3,20 M	un	238,64	0,4909	117,15
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,07	0,5552	4,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,2200	2,09
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0072	0,97
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0024	0,33
(C) Total:					500,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					548,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					548,10

Descrições: REF.: 270720 - GOINFRA



Serviço: COMPAR59 - >GRELHA DE EXAUSTÃO, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: RHN+RG - 300 x 300 mm

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,3600	8,15
(B) Total:						13,45

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC037	>GRELHA DE EXAUSTÃO, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: RHN+RG - 300 x 300 MM	un	285,25	1,0000	285,25
(C) Total:					285,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					298,70
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					298,70

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR52 - >GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 300 x 300 mm Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,2700	6,12
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2700	3,97
(B) Total:						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC038	>GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL , CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 300 x 300 MM	un	255,71	1,0000	255,71
(C) Total:					255,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				265,80
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				265,80

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR50 - >GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 600 x 300 mm Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,5400	12,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5400	7,94
(B) Total:						20,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC039	>GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL , CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 600 x 300 mm	un	314,92	1,0000	314,92
(C) Total:					314,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				335,09
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				335,09

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR60 - >GRELHA DE PORTA, INDEVASSÁVEL, COM DUPLA MOLDURA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: VSH2M - 450 x 450 mm

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,2700	6,12
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2700	3,97
(B) Total:						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC041	>GRELHA DE PORTA, INDEVASSÁVEL, COM DUPLA MOLDURA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: VSH2M - 450 x 450 mm	m	446,73	1,0000	446,73
(C) Total:					446,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				456,82
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				456,82

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR51 - >GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 300 x 300 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,3600	8,15
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
(B) Total:						13,45

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC043	>GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 300 x 300 mm	un	270,52	1,0000	270,52
(C) Total:					270,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					283,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					283,97

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR49 - >GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 600 x 300 mm

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,7200	16,31
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,7200	10,59
(B) Total:						26,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC044	>GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 600 x 300 mm	m	420,41	1,0000	420,41
(C) Total:					420,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					447,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					447,31

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.4.4 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR22 - >INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO. AF_04/2018

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,3042	6,78
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3042	4,47
(B) Total:						11,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC007	>COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO, ø 263mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un	29,92	1,0000	29,92
42529SINAPI	>FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	1,31	6,1900	8,11
(C) Total:					38,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					49,28

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.056/06 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR23 - >INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO. AF_04/2018

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,3042	6,78
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3042	4,47
(B) Total:						11,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
42529SINAPI	>FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	1,31	6,1900	8,11
ARC008	>COLARINHO PARA DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO, ø 314mm, MARCA MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un	36,38	1,0000	36,38
(C) Total:					44,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					55,74

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.056/07 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR18 - >INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22 ? SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,7143	15,93
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,7143	10,51
(B) Total:						26,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1022	1,77
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0410	1,20
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0148	0,01
(C) Total:					2,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,42

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.018/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR17 - >INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,9904	22,09
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9904	14,57
(B) Total:						36,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0235	0,02
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0416	1,22
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1035	1,80
(C) Total:					3,04

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR169	>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	3,73	17,88	1,0000	3,73	17,88
(D) Total mão-de-obra:						3,73	
(E) Total material:							17,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						61,31
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						61,31

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.017/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR16 - >INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 ? SEM ISOLAMENTO.AF_04/2018 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,6178	36,08
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,6178	23,80
(B) Total:						59,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0308	0,03
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1046	1,81
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0420	1,23
(C) Total:					3,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,95
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					62,95

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.016/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR20 - >INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO ? DN Unidade: m
263 MM (10?). AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4731	10,55
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4731	6,96
(B) Total:						17,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT46	>DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 263 MM (10?)	m	32,52	1,0500	34,15
(C) Total:					34,15

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR19	>FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	m	5,07	2,48	1,0000	5,07	2,48
(D) Total mão-de-obra:						5,07	
(E) Total material:							2,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						59,21
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						59,21

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.053/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR21 - >INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO ? DN Unidade: m
314 MM (12?). AF_04/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,5572	12,43
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5572	8,20
(B) Total:						20,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTAR47	>DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO DN 314 MM (12?)	m	42,66	1,0500	44,79
(C) Total:					44,79

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR19	>FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017	m	5,07	2,48	1,0000	5,07	2,48
(D) Total mão-de-obra:						5,07	
(E) Total material:							2,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						72,97
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						72,97

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.054/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR146 - >INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4413	9,84
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4413	6,49
(B) Total:						16,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1035	1,80
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0416	1,22
ARC068	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	1,14	0,0235	0,03
(C) Total:					3,05

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR169	>SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m2	3,73	17,88	1,0000	3,73	17,88
COMPAR143	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 - AF_04/2018	m2	25,96	112,93	1,0743	27,89	121,32
(D) Total mão-de-obra:						31,62	
(E) Total material:						139,20	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						190,20	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						190,20	

Descrições:



Serviço: COMPAR145 - >INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,7209	16,08
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,7209	10,60
(B) Total:						26,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC068	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1" C/ PORCA	un	1,14	0,3080	0,35
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0420	1,23
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1046	1,81
(C) Total:					3,39

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR142	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - AF_04/2018	m2	37,81	118,66	1,0743	40,62	127,48
COMPAR168	>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	3,78	30,24	1,0000	3,78	30,24
(D) Total mão-de-obra:						44,40	
(E) Total material:						157,72	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						232,19	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						232,19	

Descrições:



Serviço: COMPAR29 - >INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 20 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0148	0,01
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0410	1,20
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1022	1,77
39029SINAPI	>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	17,97	1,0000	17,97
(C) Total:					20,95

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR170	>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	2,08	13,49	1,0000	2,08	13,49
(D) Total mão-de-obra:						2,08	
(E) Total material:							13,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						36,52
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						36,52

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.012/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR31 - >INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA
BITOLA 20 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4401	9,81
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4401	6,47
(B) Total:						16,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0148	0,01
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1022	1,77
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0410	1,20
(C) Total:					2,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,26

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.014/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR15 - >INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA
BITOLA 22 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4401	9,81
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4401	6,47
(B) Total:						16,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0410	1,20
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1022	1,77
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0148	0,01
(C) Total:					2,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,26

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.015/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: CAMPAR14 - >INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA
BITOLA 24 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,6102	13,61
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6102	8,98
(B) Total:						22,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0235	0,02
2ARC032	>FITA DE VEDAÇÃO 4MM X 10MM X 10M	un	17,35	0,1035	1,80
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0416	1,22
(C) Total:					3,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					25,63

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.014/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR13 - >INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA
BITOLA 26 ? SEM ISOLAMENTO. AF_04/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,9967	22,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9967	14,66
(B) Total:						36,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39961SINAPI	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	un	29,28	0,0420	1,23
116928	>PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16x1? (CAIXA C / 100 UNID) C/ PORCA	un	0,96	0,0308	0,03
(C) Total:					1,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,15

Descrições: Ref.: 02.INES.ARCO.013/01 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS/SINAPI - (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS A DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: SEL001 - >INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						37,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
00039458SINAPI	>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	un	297,27	1,0000	297,27
(C) Total:					297,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					334,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					334,28

Descrições: REF.: 071457 GOINFRA



Serviço: ISO001 - >ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar) Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
11643ORSE	>ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	m2	538,50	1,0000	538,50
(C) Total:					538,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					538,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					538,50

Descrições: REF.:12936 ? ORSE



Serviço: 89591SINAPI - >JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UNIDADE: un
INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1700	3,79
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
(B) Total:						6,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
00020078SINAPI	>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,40	0,0700	1,78
00020152SINAPI	>JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	79,37	1,0000	79,37
000300SINAPI	>ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,03	1,0000	13,03
(C) Total:					94,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				100,47
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				100,47

Descrições: REF. SINAPI 89591 NOVEMBRO/2021



Serviço: 00089744SINAPI - >JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, UNIDADE: un
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
00020078SINAPI	>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,40	0,0460	1,17
000301SINAPI	>ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,21	1,0000	3,21
0003520SINAPI	>JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,92	1,0000	8,92
(C) Total:					13,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				22,56
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				22,56

Descrições: REF. SINAPI 89744



Serviço: 89744SINAPI - >JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2500	3,34
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						8,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	9,98	1,0000	9,98
000301SINAPI	>ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,21	1,0000	3,21
00020078SINAPI	>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,40	0,0460	1,17
(C) Total:					14,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,28

Descrições: REF. SINAPI 89744 - NOVEMBRO/2021
GOINFRA - JANEIRO/2022



Serviço: CHISS001 - >JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 150 X 100 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4700	10,48
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4700	6,91
(B) Total:						17,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HSSE0001	>JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 150 X100 MM	un	97,34	1,0000	97,34
(C) Total:					97,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,73
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					114,73

Descrições: REF. GOINFRA 81975



Serviço: COMPLAJEREBEM - >LAJE REBOCADA E EMASSADA | COR: BRANCO NEVE

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	9,63	2,09	1,0000	9,63	2,09
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	5,67	3,95	1,0000	5,67	3,95
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	19,22	9,61	1,0000	19,22	9,61
(D) Total mão-de-obra:						34,52	
(E) Total material:						15,65	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						50,17	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						50,17	

Descrições:



Serviço: COMP70 - >LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,6400	36,57
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,6400	24,12
(B) Total:						60,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT70	>Lavatório suspenso de canto com mesa - Branco	un	258,10	1,0000	258,10
(C) Total:					258,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					318,79
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					318,79

Descrições: REF. 080543 GOINFRA



Serviço: COMPAR107 - >LONA ENCERADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0764	1,70
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0764	1,12
(B) Total:						2,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC058	>LONA FLEXÍVEL 70X100X70MM	m	38,11	1,0500	40,02
(C) Total:					40,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					42,84

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: COMPEL04 - >LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 7W COM FOCO ORIENTÁVEL ("OLHO DE BOI") - MODELO IPU ITAIM OU Unidade: un
EQUIVALENTE - INCLUSO CORTE NO FORRO

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3477	5,11
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3226	7,19
(B) Total:						12,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	68,85	1,0000	68,85
COT04	>LÂMPADA LED PAR20 7W 3000K BIVOLT	un	44,03	1,0000	44,03
(C) Total:					112,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					125,18
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					125,18

Descrições: REF.: 071630 GOINFRA



Serviço: COMPEL05 - >LUMINÁRIA LED TIPO ARANDELA 8W - MODELO BLOCK ITAIM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3226	7,19
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3226	4,75
(B) Total:						11,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT05	>LUMINÁRIA LED TIPO ARANDELA 8W - MODELO BLOCK ITAIM OU EQUIVALENTE	un	256,96	1,0000	256,96
(C) Total:					256,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					268,90

Descrições: REF.: 71610 GOINFRA



Serviço: COMPEL06 - >LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 29W - MODELO CANDÉA ITAIM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8000	11,77
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,8000	17,84
(B) Total:						29,61

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT06	>LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 29W - MODELO CANDÉA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	602,39	1,0000	602,39
(C) Total:					602,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					632,00
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					632,00

Descrições: REF.: 07715/ORSE



Serviço: 89677SINAPI - >LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1100	2,45
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1100	1,62
(B) Total:						4,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
00020171SINAPI	>LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	42,02	1,0000	42,02
000300SINAPI	>ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,03	1,0000	13,03
00020078SINAPI	>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	25,40	0,0700	1,78
(C) Total:					56,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					60,90

Descrições: REF. SINAPI 89677 - NOVEMBRO/2021



Serviço: COMPAR106 - >MANTA DE LÃ DE VIDRO, CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA Unidade: m2
, REVESTIDO EM UMA DAS FACES COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REFORÇADO, COM 38 MM DE ESPESSURA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	1,1372	25,36
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,1372	16,73
(B) Total:						42,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC060	>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	23,98	1,0200	24,46
00004791SINAPI	>ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Kg	50,84	0,0741	3,77
42529SINAPI	>FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	m	1,31	0,1393	0,18
(C) Total:					28,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				70,50
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				70,50

Descrições: REF.: SINAPI (REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.021/01 - 02.INES.ARCO.012/01)



Serviço: SSPDA0001 - >MINI CAPTOR 600mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1264	1,86
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1264	2,82
(B) Total:						4,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
00041415SINAPI	>MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600, MM X DN=10,MM	un	27,25	1,0000	27,25
(C) Total:					27,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,93

Descrições: REF.: 96989/SINAPI



Serviço: COMP.076 - >MUDA JABUTICABEIRA H=2,00

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS.070	>MUDA JABUTICABEIRA (produzindo) ou com mais de 1 metro de altura	un	435,59	1,0000	435,59
(C) Total:					435,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					435,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					435,59

Descrições:



Serviço: PIS002 - >PASSEIO PROTECAO EM CONC. DESEMPEN. 10 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 20CM/ESCAVAÇÃO/ Unidade: m2
REATERRO/APILOMENTO/ATERRO INTERNO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	3,6444	48,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,2994	4,79
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,8344	18,61
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						75,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,07	0,7062	5,70
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	15,90	0,0350	0,56
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0438	1,10
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0530	7,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	47,8700	31,12
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0530	7,23
10567SINAPI	>TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	9,54	0,5142	4,91
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,1206	20,93
(C) Total:				78,66	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					153,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					153,80

Descrições: REF.:
220100 GOINFRA



Serviço: PINT001 - >PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1150	1,53
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,2750	6,13
(B) Total:						7,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
5330SINAPI	>DILUENTE EPOXI	l	52,54	0,0640	3,36
7304SINAPI	>TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	l	76,29	0,3220	24,57
12815SINAPI	>FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50M	un	8,35	0,0100	0,08
44072SINAPI	>PRIMER EPOXI/EPOXIDICO	l	114,87	0,2016	23,16
(C) Total:					51,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,83
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					58,83

Descrições: REF.: 102494 SINAPI



Serviço: C37557SINAPI - >PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA Unidade: un
, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						2,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
37557SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	15,73	1,0000	15,73
(C) Total:					15,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					18,40

Descrições: REF.: 12137/ORSE



Serviço: C37556SINAPI - >PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA Unidade: un
, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						2,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
37556SINAPI	>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	30,43	1,0000	30,43
(C) Total:					30,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					33,10

Descrições: REF.: 12137/ORSE



Serviço: C37559SINAPI - >PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						2,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
37559SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	37,33	1,0000	37,33
(C) Total:					37,33

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

Descrições: REF.: 12137/ORSE



Serviço: C37558SINAPI - >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

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						2,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
37558SINAPI	>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	49,05	1,0000	49,05
(C) Total:					49,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					51,72

Descrições: REF.: 12137/ORSE



Serviço: ESQ001 - >PLACA EM ALUMÍNIO RESISTENTES A IMPACTOS PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,0000	13,34
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						35,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
06641ORSE	>CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M	m2	106,73	0,7200	76,85
08214ORSE	>REBITE DE ALUMÍNIO EAD 440 Ø 1/8"	un	0,10	0,1000	0,01
(C) Total:					76,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					112,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					112,50

Descrições: REF.: 09552 e 09809 - ORSE



Serviço: PIS003 - >POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3600	4,80
0028	AZULEJISTA	10,25	22,34	117,99	0,6600	14,74
(B) Total:						19,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	3,04	0,5797	1,76
(C) Total:					1,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,30

Descrições: ref. 1896 GOINFRA



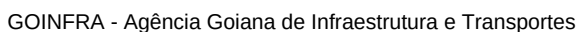
Serviço: ESQ004 - >PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210 COM GRELHA DE RETORNO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PN03) Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	4,4000	98,12
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	3,2231	43,00
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,2951	28,88
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,2000	4,53
(B) Total:						174,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
11573ORSE	>GRELHA DE RETORNO, TAMANHO 400 X 300 MM.	un	59,22	1,0000	59,22
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	279,96	1,0000	279,96
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	214,71	1,0000	214,71
1865	PREGO 22x48	Kg	28,38	1,0000	28,38
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	49,68	7,7000	382,54
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0106	1,85
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	16,01	10,0000	160,10
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,64	2,7930	107,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,7200	1,12
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	1,7200	1,70
(C) Total:					1.237,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.412,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.412,03

Descrições: REF.: 10762 - ORSE / 170116 - GOINFRA / 170103-GOINFRA



26/05/2023 - 11:03

Relatório de Composição do Serviço

Página: 117 de 452

Serviço: COMPP09 - >PORTA DE DIVISÓRIA 100X210CM COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM | PISO-TETO (PN09)

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATP09	>PORTA DE DIVISÓRIA 100X210CM COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN09)	un	9.299,05	1,0000	9.299,05
(C) Total:					9.299,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9.299,05
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	9.299,05

Descrições: MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO



Serviço: COMPP7 - >PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 100X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, Unidade: un
DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO
TEMPERADO INCOLOR 10MM | PISO-TETO (PN07)

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATP07	>PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 100X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN07)	un	5.505,60	1,0000	5.505,60
(C) Total:					5.505,60
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.505,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.505,60

Descrições: INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA



Serviço: COMPP08 - >PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 120X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, Unidade: un
DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO
TEMPERADO INCOLOR 10MM | PISO-TETO (PN08)

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MATP08	>PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 120X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN08)	un	6.064,30	1,0000	6.064,30
(C) Total:					6.064,30
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.064,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6.064,30

Descrições: MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO



Serviço: ESQ005 - >PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL Unidade: m2
5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 10 MM.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PN01)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	5,6650	75,57
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	7,3250	163,35
(B) Total:						238,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
13192ORSE	>PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL 5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	un	405,46	1,0000	405,46
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	436,42	1,0000	436,42
(C) Total:					841,88

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	79,14	461,01	0,0030	0,24	1,38
(D) Total mão-de-obra:						0,24	
(E) Total material:							1,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.082,42
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						1.082,42

Descrições: REF.: 12333 ? ORSE / 190201 ? GOINFRA



Serviço: ESQ002 - >PORTÃO GRADIL VISION 3D ABRIR ou EQUIVALENTE, MALHA 50x250mm E FIO 5x5mm, GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETO, FIXADO COM CONCRETO EM FUROS DE 0,50m ? CORRER 1 FOLHA DE 1,00M (PN12) ? MARCA: TELA SHOP ou, rigorosamente, EQUIVALENTE, INCLUINDO FUNDAÇÃO. Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,5000	20,01
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						42,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
8855ORSE	>ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	un	75,42	1,0000	75,42
9357ORSE	>PORTÃO DE GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2", COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	m2	734,75	1,0000	734,75
(C) Total:					810,17

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	79,14	461,01	0,0030	0,24	1,38
(D) Total mão-de-obra:						0,24	
(E) Total material:							1,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						854,10
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						854,10

Descrições: REF.: 9072 - ORSE



Serviço: ESQ003 - >PORTÃO GRADIL VISION 3D CORRER OU EQUIVALENTE, MALHA 50X250MM E FIO 5X5MM, GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETO, FIXADO COM CONCRETO EM FUROS DE 0,50M - ABRIR 2 FOLHAS (2,00X2,40 M) - MARCA: TELA SHOP OU RIGOROSAMENTE, EQUIVALENTE, INCLUINDO FUNDO. (PN13)

Unidade: un

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	26,68	169,49	0,0049	0,13	0,83
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	26,03	22,19	1,6000	41,65	35,50
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	79,14	461,01	0,0785	6,21	36,19
ESQ002	>PORTÃO GRADIL VISION 3D ABRIR ou EQUIVALENTE, MALHA 50x250mm E FIO 5x5mm, GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETO, FIXADO COM CONCRETO EM FUROS DE 0,50m ? CORRER 1 FOLHA DE 1,00M (PN12) ? MARCA: TELA SHOP ou, rigorosamente, EQUIVALENTE, INCLUINDO FUNDAÇÃO.	m2	42,55	811,55	1,0000	42,55	811,55

(D) Total mão-de-obra: 90,54**(E) Total material:** 884,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	974,61
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	974,61

Descrições: REF.: 9072 ORSE



Serviço: COMPAR71 - >PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,8050	17,95
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1630	2,40
(B) Total:						20,35

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1241	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	m3	540,00	0,0540	29,16
38365SINAPI	>CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	2,17	1,0400	2,26
(C) Total:					31,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,77
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					51,77

Descrições: REF.: SINAPI 98572 LARG. 1,00M



Serviço: SCOT16 - >REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO 1/4" X 35 mm

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT16	>REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO 1/4" X 35 MM	un	0,36	1,0000	0,36
(C) Total:					0,36

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

Descrições: REF.: 09825/ORSE E MÃO DE OBRA JÁ FOI CONSIDERADO NO SERVIÇO DO FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA



Serviço: RELCAXPASEN - >RELOCAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA 40 X 40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	4,4519	99,28
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	6,6023	88,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0710	1,14
(B) Total:						188,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	15,0711	14,92
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0116	1,58
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0116	1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	21,2648	13,82
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,1007	17,60
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	147,8400	59,14
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,5316	3,99
(C) Total:					112,61

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	3,23	0,58	0,0800	0,26	0,05
(D) Total mão-de-obra:							0,26
(E) Total material:							0,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						301,41
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						301,41

Descrições: REF.: 081822/GOINFRA - FAZER UMA NOVA
104609/GOINFRA - REATERRO DA EXISTE



Serviço: RELOTORNJARD - >RELOCAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2294	5,12
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4942	6,59
(B) Total:						11,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
(C) Total:					0,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,84

Descrições: REF.: 080811/GOINFRA E 020140/GOINFRA
FOI CONSIDERADO SÓ MÃO DE OBRA, JÁ QUE TORNEIRA SERÁ REAPROVEITADA



Serviço: REMPOTENROLAR - >REMOÇÃO DA PORTA DE ENROLAR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5000	6,67
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,5000	11,15
(B) Total:						17,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,82
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					17,82

Descrições: REF.: 04942/ORSE



Serviço: REMCAPINOX - >REMOÇÃO DE CAPELA EM INOX

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,7000	15,61
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,0500	14,01
(B) Total:						29,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						29,62
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						29,62

Descrições: REF.: 08445/ORSE
FOI USADO OS 70% DA MÃO DE OBRA, SEM MATERIAL COIFA



Serviço: SPR002 - >REMOÇÃO DE COLA DE PAREDE E TETO (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4000	5,34
(B) Total:						5,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,34
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						5,34

Descrições: REF.: 07725 ? ORSE



Serviço: REMPAPPEDRA - >REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA DO ESTACIONAMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,3000	17,34
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1300	2,90
(B) Total:						20,24
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						20,24
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						20,24

Descrições: REF.: 09641/ORSE



Serviço: SRP005 - >REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO CASA DE GÁS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,3098	6,91
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1578	2,11
(B) Total:						9,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,02
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						9,02

Descrições: REF.: 97644? SINAPI (CONSIDERADO 120% DA MÃO DE OBRA)



Serviço: REMSPDA - >REMOÇÃO DE SPDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,4800	33,08
(B) Total:						33,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						33,08
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						33,08

Descrições: REF.: 03023/ORSE



Serviço: RETARVPEQ - >RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,5444	20,60
0019	JARDINEIRO	6,30	13,73	117,99	1,5444	21,20
(B) Total:						41,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						41,80
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						41,80

Descrições: REF.: 98529/SINAPI



Serviço: SPR001 - >RETIRADA DE REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDES E TETOS C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA E RASPAGEM DA COLA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0300	0,40
(B) Total:						7,09
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,09
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						7,09

Descrições: REF.: 20133 ? GOINFRA



Serviço: PIS001 - >REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM Unidade: m2
APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
0028	AZULEJISTA	10,25	22,34	117,99	0,4400	9,83
(B) Total:						12,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
37595SINAPI	>ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	2,30	8,6200	19,83
34357SINAPI	>REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Kg	4,40	0,1400	0,62
38195SINAPI	>PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	79,90	1,0700	85,49
(C) Total:					105,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					118,44
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					118,44

Descrições: REF.: 87263 SINAPI



Serviço: REV001 - >REVESTIMENTO ESMALTADO (PORCELANATO), MARCA ELIANE (MODELO: bETON WHITE AC, PORTOBELO 9MODELO: CETIM BIANCO), BIANCOGRES (MODELO: SENSATION SNOW) OU EQUIVALENTE; FORMATO 60X60 CM; COR BRANCO; SUPERFÍCIE: ACETINADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3600	4,80
0028	AZULEJISTA	10,25	22,34	117,99	0,6600	14,74
(B) Total:						19,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
38195SINAPI	>PORCELANATO 60 X 60 CM	m2	79,90	1,0800	86,29
37595SINAPI	>ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	2,30	0,2200	0,51
34353SINAPI	>ARGAMASSA COLANTE AC II	Kg	1,39	6,1400	8,53
(C) Total:					95,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,87
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					114,87

Descrições: REF.: SINAPI 87273



Serviço: COMPAR170 - >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

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0850	1,90
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0120	0,18
(B) Total:						2,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
11267 SINAPI	>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,56	2,1100	3,29
00011976SINAPI	>CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,28	0,7030	0,90
39997SINAPI	>PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	0,32	2,1100	0,68
39029SINAPI	>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	17,97	0,3660	6,58
39995SINAPI	>VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3MM)	m	4,02	0,5080	2,04
(C) Total:					13,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				15,57
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				15,57

Descrições: REF.: 96561/SINAPI



Serviço: COMPAR169 - >SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017
Observações: REF.: 96560

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1530	3,41
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0220	0,32
(B) Total:						3,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39995SINAPI	>VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3MM)	m	4,02	0,7480	3,01
39997SINAPI	>PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	0,32	3,7860	1,21
39029SINAPI	>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	17,97	0,3410	6,13
00011976SINAPI	>CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,28	1,2620	1,62
11267 SINAPI	>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,56	3,7860	5,91
(C) Total:					17,88

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

Descrições: REF.: 96560/SINAPI



Serviço: COMPAR168 - >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

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1550	3,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0220	0,32
(B) Total:						3,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
11267 SINAPI	>ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,56	8,5220	13,29
00011976SINAPI	>CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,28	2,8410	3,64
39029SINAPI	>PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	un	17,97	0,2700	4,85
39997SINAPI	>PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	0,32	8,5220	2,73
39995SINAPI	>VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3MM)	m	4,02	1,4260	5,73
(C) Total:					30,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				34,02
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				34,02

Descrições: REF.: 96559/SINAPI



Serviço: COMPAR58 - >TAE (COMPLETA), COM VENEZIANA MODELO VHT, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 900 x 900mm

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	2,5313	57,33
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	2,5313	37,24
(B) Total:						94,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
ARC086	>TAE (COMPLETA), COM VENEZIANA MODELO VHT, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 900 x 900MM	un	1.496,73	1,0000	1.496,73
(C) Total:					1.496,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.591,30
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.591,30

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17015.8.1.1 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR40 - >TAMPA FINAL PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR146	>INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018	m2	47,95	142,25	1,0000	47,95	142,25
COMPAR143	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #24 - AF_04/2018	m2	25,96	112,93	1,0743	27,89	121,32
(D) Total mão-de-obra:						75,84	
(E) Total material:							263,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							339,41
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							339,41

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.002/01 + 02.INES.ARCO.011/01)



Serviço: COMPAR39 - >TAMPA FINAL PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Valor unitário mão-de-obra	Valor unitário material	Consumo	Valor total mão-de-obra	Valor total material
COMPAR145	>INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_04/2018	m2	71,08	161,11	1,0000	71,08	161,11
COMPAR142	>FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA #26 - AF_04/2018	m2	37,81	118,66	1,0743	40,62	127,48
(D) Total mão-de-obra:						111,70	
(E) Total material:						288,59	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						400,29	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						400,29	

Descrições: REF.: SINAPI (02.INES.ARCO.001/01 + 02.INES.ARCO.010/01)



Serviço: COMP69 - >TANQUE MONOBLOCO DE ENCAIXE | EMBUTIR EM AÇO INOX

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,8040	40,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,8040	26,54
(B) Total:						66,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,7500	0,35
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	un	8,76	1,0000	8,76
COT69	>Tanque Monobloco de encaixe embutir em aço inox - Aço Inox Acetinado	un	527,96	1,0000	527,96
(C) Total:					537,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					603,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					603,84

Descrições: REF. 080805 GOINFRA



Serviço: CHISS002 - >TE SANITARIO DIAMETRO 150X100MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
HSSE0002	>TE SANTARIO DIAMETRO 150 X 100 MM	un	82,23	1,0000	82,23
(C) Total:					82,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					99,26

Descrições: REF. GOINFRA 82234



Serviço: 07817ORSE - >TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, CAT. 6

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,8000	17,84
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
(B) Total:						23,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ - 45	un	2,30	1,0000	2,30
38099SINAPI	>SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,31	1,0000	1,31
MTMTRJ45CAT6	>CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	un	31,36	2,0000	62,72
(C) Total:					66,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					90,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					90,05

Descrições: REF. 07817/ORSE



Serviço: CINTEL0001 - >TOMADA TRIFÁSICA 4P+T - 32A - 380V SOBREPOR
Observações: Composição de Referência: ORSE 07/2021 Código: 09422

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4500	6,62
(B) Total:						16,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MTEL0001	>TOMADA TRIFÁSICA 4P+T - 32A - 380V SOBREPOR	un	137,46	1,0000	137,46
(C) Total:					137,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					154,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					154,12

Descrições:



Serviço: COMP68 - >TORNEIRA DE MESA BICA ALTA 90° TELESCÓPIA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
COT68	>Torneira de mesa bica alta 90° telescópica - Cromado	un	864,81	1,0000	864,81
(C) Total:					864,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					872,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					872,34

Descrições: REF.: 080570 GOINFRA



Serviço: COMP71 - >TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA (NBR 9050/REV. 2020)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
COT71	>Torneira para lavatório de mesa com alavanca (NBR 9050/rev.2020) - Cromado	un	410,20	1,0000	410,20
(C) Total:					410,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					417,73
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					417,73

Descrições: REF.: 080570 GOINFRA



Serviço: COMP81 - >TORNEIRAS DE BANCADA, uso industrial, a ser instaladas nos tanques de concreto

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
36791SINAPI	>TORNEIRAS DE BANCADA, uso industrial, a ser instaladas nos tanques de concreto	un	157,26	1,0000	157,26
(C) Total:					157,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					164,79
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					164,79

Descrições: REF.: 080570 GOINFRA



Serviço: COMPAR65 - >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = ½"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1250	2,79
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1250	1,84
(B) Total:						4,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39724SINAPI	>TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	m	55,01	1,0211	56,17
(C) Total:					56,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					60,80

Descrições: REF.: 97353/SINAPI



Serviço: COMPAR67 - >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6590	14,70
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6590	9,69
(B) Total:						24,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39728SINAPI	>TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	m	218,34	1,0211	222,95
(C) Total:					222,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					247,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					247,34

Descrições: REF.: 97350/SINAPI



Serviço: COMPAR66 - >TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 5/8"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1440	3,21
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1440	2,12
(B) Total:						5,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
39725SINAPI	>TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 22MM, CLASSE "I"	m	89,67	1,0211	91,56
(C) Total:					91,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					96,89

Descrições: REF.: 97354/SINAPI



Serviço: COMP80 - >Válvulas de escoamento para tanque em concreto, sem ladrão, 1.1/2". ESTEVES, ASTRA, OU DOCOL, KRONA Unidade: un ou equivalente. De preferência para tanques de uso industrial, resistente a impactos, conforme necessidade do laboratório.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,6280	36,30
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,6280	23,95
(B) Total:						60,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	1,8800	0,86
37588SINAPI	>Válvulas de escoamento para tanque em concreto, sem ladrão, 1.1/2", ESTEVES, ASTRA, OU DOCOL, KRONA ou equivalente. De preferência para tanques de uso industrial, resistente a impactos, conforme necessidade do laboratório.	un	63,90	1,0000	63,90
(C) Total:					64,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					125,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					125,01

Descrições: REF.: 080515 GOINFRA



Serviço: COMPCOT178 - >VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS | DIMENSÃO: 100 X 50 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT178	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 100x50cm	un	597,35	1,0000	597,35
(C) Total:					597,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					597,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					597,35

Descrições:



Serviço: COMPCOT179 - >VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS | DIMENSÃO: 50 X 90 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT179	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 50x90cm	un	453,07	1,0000	453,07
(C) Total:					453,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					453,07
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					453,07

Descrições:



Serviço: COMPCOT180 - >VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS | DIMENSÃO: 60 X 60 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COT180	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 60X60cm	un	321,97	1,0000	321,97
(C) Total:					321,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					321,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					321,97

Descrições:



Serviço: COMPVASC100X100 - >VASO DE CIMENTO | DIMENSÃO MÍNIMA 100X100CM (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTVASC100X100	>VASO DE CIMENTO DIMENSÃO MÍNIMA 100X100CM	un	3.410,81	1,0000	3.410,81
(C) Total:					3.410,81
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.410,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3.410,81

Descrições: FORNECIMENTO DE VASO COM DIMENSÃO MÍNIMA 100X100CM P/ PLANTIO DE MUDA JABUTICABEIRA



Serviço: COMPAR61 - >VENEZIANA DE EXPURGO, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM TELA DE PROTEÇÃO, MODELO: VHT - 400 x 400mm

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,5333	12,08
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5333	7,84
(B) Total:						19,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTAR61	>VENEZIANA DE EXPURGO, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM TELA DE PROTEÇÃO, MODELO: VHT - 400 x 400mm	un	282,99	1,0000	282,99
(C) Total:					282,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					302,91
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					302,91

Descrições:

REF.: TCPO/PINI - 17007.8.3.2 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR53 - >VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO, CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MODELO: DSP-30 - 550 x 500mm (REFORÇADA)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,9167	20,76
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9167	13,48
(B) Total:						34,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
COTAR58	>VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO, CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MODELO: DSP-30 - 550 x 500mm (REFORÇADA)	un	492,84	1,0000	492,84
(C) Total:					492,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					527,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					527,08

Descrições: REF.: TCPO/PINI - 17007.8.3.2 (FORAM CONSIDERADOS COEFICIENTES DE CONSUMO PROPORCIONAIS DA COMPOSIÇÃO BASE)



Serviço: COMPAR82 - >VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 150 B, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 350 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE;

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	1,0000	22,65
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
(B) Total:						37,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,40	90,0000	216,00
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	69,45	1,0562	73,35
ARC100	>VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 150 B, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 350 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE;	un	863,83	1,0000	863,83
ARC058	>LONA FLEXÍVEL 70X100X70MM	m	38,11	1,0000	38,11
(C) Total:					1.191,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.228,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.228,65

Descrições: REF.: 11890/ORSE



Serviço: COMPAR81 - >VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 315 A, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 1065 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	1,0000	22,65
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
(B) Total:						37,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,40	90,0000	216,00
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	69,45	1,0569	73,40
ARC101	>VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 315 A, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 1065 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE;	un	2.049,63	1,0000	2.049,63
ARC058	>LONA FLEXÍVEL 70X100X70MM	m	38,11	1,0000	38,11
(C) Total:					2.377,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.414,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.414,50

Descrições: REF.: 11890/ORSE



Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H= Unidade: un
0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,9790	26,40
0019	JARDINEIRO	6,30	13,73	117,99	0,2300	3,16
(B) Total:						29,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,70	0,8000	3,76
2792	CALCÁRIO	Kg	0,15	0,8000	0,12
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0064	1,12
2057	TERRA VEGETAL	m3	24,29	0,2050	4,98
(C) Total:					9,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,54
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					39,54

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON CADASTRO NA PASTA PROJETOS/LISTA DA AGETOP



Serviço: 052006 - ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1000	1,47
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,1000	2,23
(B) Total:						3,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0300	0,76
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	7,43	1,1000	8,17
(C) Total:					8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,63

Descrições:



Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	1,1000	8,82
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0200	0,51
(C) Total:					9,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,29
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,29

Descrições:



Serviço: 052012 - ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0700	1,03
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0700	1,56
(B) Total:						2,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0200	0,51
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	11,22	1,1000	12,34
(C) Total:					12,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,44
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,44

Descrições:



Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,93	1,1000	8,72
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0200	0,51
(C) Total:					9,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,19

Descrições:



Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0200	0,51
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	8,37	1,1000	9,21
(C) Total:					9,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,68

Descrições:



Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0700	1,56
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0700	1,03
(B) Total:						2,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	1,1000	12,53
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0200	0,51
(C) Total:					13,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,63

Descrições:



Serviço: 085027 - ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H620	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	49,94	1,0000	49,94
(C) Total:					49,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					55,50

Descrições:



Serviço: 081041 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H107	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	un	15,90	1,0000	15,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,8000	0,37
(C) Total:					16,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,60

Descrições:



Serviço: 081042 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	1,0000	0,46
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	20,61	1,0000	20,61
(C) Total:					21,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,40

Descrições:



Serviço: 081058 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H520	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	un	31,83	1,0000	31,83
(C) Total:					31,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					37,01

Descrições:



Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	66,66	1,0000	66,66
(C) Total:					66,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,66
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					66,66

Descrições:



Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,23	17,85	74,45	1,0000	17,85
(B) Total:						17,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,85
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						17,85

Descrições:



Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,7516	16,76
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,8780	11,71
(B) Total:						28,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,68	27,0000	18,36
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0134	2,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,2000	0,78
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	2,0030	1,98
(C) Total:					23,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					51,93

Descrições:



Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1000	1,33
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
(B) Total:						3,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	24,67	1,0000	24,67
(C) Total:					24,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,78
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					27,78

Descrições:



Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4000	5,34
(B) Total:						5,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,34
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						5,34

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,23	17,85	74,45	1,0000	17,85
(B) Total:						17,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						17,85
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						17,85

Descrições:



Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9067	13,34
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,9067	20,22
(B) Total:						33,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	21,31	1,0000	21,31
(C) Total:					21,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,87
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					54,87

Descrições:



Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	157,86	1,0000	157,86
(C) Total:					157,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					163,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					163,42

Descrições:



Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	19,15	1,0000	19,15
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	149,88	0,0200	3,00
(C) Total:					22,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,41

Descrições: CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.
FOI CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DO MOLDE EM 50 VEZES.



Serviço: 070253 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	149,88	0,0200	3,00
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	6,92	1,0000	6,92
(C) Total:					9,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,18
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,18

Descrições: CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.
FOI CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DO MOLDE EM 50 VEZES.



Serviço: 070255 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	13,08	1,0000	13,08
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	149,88	0,0200	3,00
(C) Total:					16,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					25,34

Descrições: CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.
FOI CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DO MOLDE EM 50 VEZES.



Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2844	17,13
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,5372	34,28
(B) Total:						51,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0104	1,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	4,5400	2,95
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	393,13	1,2000	471,76
(C) Total:					476,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					527,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					527,94

Descrições:



Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,3282	7,32
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,7200	16,06
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0973	16,14
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,5944	13,26
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0507	0,81
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,1267	2,83
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,1837	4,16
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	3,7222	49,65
(B) Total:						110,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0953	16,54
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	1,0219	14,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	28,5880	11,44
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	26,90	0,0676	1,82
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0782	1,97
1858	PONTLETE 3x3"	m	8,07	0,7580	6,12
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	3,04	0,5797	1,76
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,0422	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	36,5554	23,76
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,1627	3,13
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0769	10,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0211	3,69
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0282	3,85
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	21,31	0,0137	0,29
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,1867	4,73
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	2,9333	33,41
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	7,3333	58,81
(C) Total:					196,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				306,90
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				306,90

Descrições: COMPOSIÇÃO PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES AGETOP



Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3500	5,15
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3500	7,81
(B) Total:						12,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	92,49	1,0000	92,49
(C) Total:					92,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					105,45

Descrições: UTILIZADO COMO MÃO DE OBRA O MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732



Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3500	7,81
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3500	5,15
(B) Total:						12,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	135,47	1,0000	135,47
(C) Total:					135,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					148,43

Descrições: MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732 PARA MÃO DE OBRA



Serviço: 020212 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1114	1,49
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,2863	6,48
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,5639	12,57
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0323	0,52
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0768	1,71
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,3633	20,05
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0882	1,97
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1697	3,78
0020	CALHEIRO	9,73	21,21	117,99	0,0002	0,00
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,7784	17,36
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,23	22,30	117,99	0,0016	0,04
(B) Total:						65,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	92,73	0,0009	0,08
2055	TINTA ESMALTE	l	35,63	0,0832	2,96
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,04	0,0010	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	11,77	0,0370	0,44
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	53,90	0,0060	0,32
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	61,81	0,0018	0,11
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4"	un	129,09	0,0018	0,23
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	22,89	1,3208	30,23
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	249,26	0,0048	1,20
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,97	0,1328	0,53
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,96	0,0060	0,11
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	15,43	0,0038	0,06
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,79	0,0038	0,02
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	62,32	0,0018	0,11
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	13,03	0,0094	0,12
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	24,90	0,0094	0,23
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,34	0,0403	0,62
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,56	0,0503	0,33
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,04	0,0704	0,71
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,65	0,0301	0,29
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	2,53	0,1635	0,41
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	1,1514	16,89
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	21,73	0,0195	0,42
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	29,21	0,0094	0,27
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,36	0,0242	0,03
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	1.580,00	0,0004	0,63
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	26,73	0,0303	0,81
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	0,0543	1,15
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	66,25	0,0085	0,56
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,00	1,1015	3,30
1967	RIPA DE MADEIRA 15 CM	m	7,48	2,0739	15,51
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,87	0,0487	0,38
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	11,76	0,0038	0,04
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	198,64	0,0020	0,40
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,05	0,0121	0,02
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	9,39	0,0038	0,04
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,45	0,5748	1,41
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,23	0,0503	0,46
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	20,61	0,0181	0,37
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	1.117,97	0,0011	1,23
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,40	0,2604	0,36
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	25,35	0,0076	0,19
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,21	0,0604	0,01
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0229	3,07
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0153	2,09
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,10	0,0303	0,03
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	17,43	0,4721	8,23
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	502,45	0,0037	1,86
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	46,29	0,0094	0,44
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,66	0,0702	0,19
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	4,52	0,0332	0,15
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	10,88	0,0026	0,03
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	61,58	0,0076	0,47
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	15,3260	9,96
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	65,71	0,0767	5,04



1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	35,54	1,1788	41,89
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	91,71	0,0092	0,84
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	2,13	0,0060	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.533,30	0,0041	18,59
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,64	0,0304	0,23
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,88	0,1127	0,10
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,16	0,0121	0,03
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	100,60	0,0018	0,18
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,40	0,0038	0,01
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	12,49	0,0094	0,12
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,85	0,2181	0,40
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	169,00	0,0018	0,30
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,14	0,0301	0,03
1858	PONTLETE 3x3"	m	8,07	2,2091	17,83
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	10,67	0,0201	0,21
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0052	0,13
1863	PREGO 18x30	Kg	27,60	0,1026	2,83
1860	PREGO 15x15	Kg	22,17	0,0592	1,31
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	30,17	0,0571	1,72
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	65,91	0,0037	0,24
1862	PREGO 19x27	Kg	27,79	0,0098	0,27
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	140,98	0,0085	1,20
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	15,18	0,0976	1,48
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	4,15	0,0038	0,02
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	22,14	0,0010	0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	16,37	0,0018	0,03
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	9,43	0,0081	0,08
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,62	0,0153	0,06
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,40	1,1210	2,69
2380	ESCORR ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,79	0,3116	1,18
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,31	3,6316	1,13
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	59,70	0,0151	0,90
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	5,01	0,0453	0,23
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	37,04	0,0201	0,74
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,98	0,0181	0,22
2782	GASOLINA	l	5,53	0,0284	0,16
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	200,00	0,0113	2,26
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	4,68	0,0039	0,02
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0384	6,67
2788	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	2,89	0,0040	0,01
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,40	0,2652	3,55
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,50	0,0559	0,14
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	12,47	0,0052	0,06
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	47,83	0,0018	0,09
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	10,56	0,0777	0,82
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,18	13,9487	2,51
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	9,34	0,9771	9,13
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	38,42	0,0011	0,04
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	60,41	0,0018	0,11
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	15,33	0,2750	4,22
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	39,89	0,0034	0,14
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	12,29	0,0946	1,16
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	6,04	0,2776	1,68
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.586,32	0,0004	1,03
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	987,20	0,0004	0,39
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	333,73	0,0033	1,10
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.419,55	0,0005	0,71
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	16,38	0,0192	0,31
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	26,08	0,0135	0,35
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	35,50	0,0195	0,69
(C) Total:					249,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					315,73
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					315,73



Descrições:

COMP. DE ACORDO COM OS PROJETOS NOVOS DO BARRACÃO DO NIUTON/HÉLCIO (VER PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES QUE EXISTEM NA LISTA DA AGETOP). COEFICIENTE COMPRESSOR DE MANUTENÇÃO = 0,0023 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0017 COEFICIENTE COMPACTADOR DE MANUTENÇÃO = 0,0023 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0016 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,10	1,0000	1,10
(C) Total:					1,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,43

Descrições:



Serviço: 081164 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1700	3,79
(B) Total:						6,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H123	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un	4,05	1,0000	4,05
(C) Total:					4,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,34

Descrições:



Serviço: 081179 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	un	4,77	1,0000	4,77
(C) Total:					4,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,95
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,95

Descrições:



Serviço: 081180 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H118	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	un	6,62	1,0000	6,62
(C) Total:					6,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,80

Descrições:



Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NU 35 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1600	2,35
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1600	3,57
(B) Total:						5,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	32,00	1,0200	32,64
(C) Total:					32,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,56
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,56

Descrições:



Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU 50 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1700	3,79
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
(B) Total:						6,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	42,87	1,0200	43,73
(C) Total:					43,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,02
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,02

Descrições:



Serviço: 070509 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0700	1,03
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0700	1,56
(B) Total:						2,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	m	8,00	1,0200	8,16
(C) Total:					8,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,75
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,75

Descrições:



Serviço: 070510 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14,92	1,0200	15,22
(C) Total:					15,22

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

Descrições:



Serviço: 070511 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0850	1,25
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0850	1,90
(B) Total:						3,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	25,86	1,0200	26,38
(C) Total:					26,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,53

Descrições:



Serviço: 070513 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1550	3,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1550	2,28
(B) Total:						5,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3933	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	m	46,03	1,0200	46,95
(C) Total:					46,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,69
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					52,69

Descrições:



Serviço: 070515 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1800	2,65
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1800	4,01
(B) Total:						6,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3935	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	m	89,03	1,0200	90,81
(C) Total:					90,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					97,47
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					97,47

Descrições:



Serviço: 070581 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0550	1,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0550	0,81
(B) Total:						2,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	4,73	1,0200	4,82
(C) Total:					4,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,86
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,86

Descrições:



Serviço: 070582 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0600	0,88
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0600	1,34
(B) Total:						2,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	m	6,15	1,0200	6,27
(C) Total:					6,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,49

Descrições:



Serviço: 070563 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0550	1,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0550	0,81
(B) Total:						2,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2,40	1,0200	2,45
(C) Total:					2,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,49

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



Serviço: 070564 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0600	0,88
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0600	1,34
(B) Total:						2,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	4,23	1,0200	4,31
(C) Total:					4,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,53

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADO FIO ISOLADO 750 V 4 MM2



Serviço: 070626 - CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0650	1,45
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0650	0,96
(B) Total:						2,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	2,90	1,0200	2,96
(C) Total:					2,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,37
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,37

Descrições:



Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	3,23	1,0000	3,23
(C) Total:					3,23
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,23

Descrições:



Serviço: 080845 - CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2201	16,28
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,9121	20,34
(B) Total:						36,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,2112	3,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,5331	1,65
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0215	3,76
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0024	0,35
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0024	0,33
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,1013	0,76
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	31,5000	12,60
(C) Total:					22,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				59,25
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				59,25

Descrições:



Serviço: 081824 - CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO Unidade: un
CHATO PADRÃO GOINFRA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0908	1,34
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0709	1,58
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0191	0,43
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	4,7872	106,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0093	0,15
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0093	0,21
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	6,3610	84,86
(B) Total:						195,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0116	2,01
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	29,79	1,0000	29,79
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	147,8400	59,14
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,6596	4,95
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,0728	1,07
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0192	2,80
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	1,1246	12,81
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0221	0,56
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,1007	17,60
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,4888	10,72
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	15,0711	14,92
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	9,19	4,3452	39,93
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0222	3,03
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0090	1,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0120	0,19
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	25,88	0,0360	0,93
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,0463	0,58
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,0617	2,54
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	9,77	1,5204	14,85
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	10,11	1,6032	16,21
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0036	0,09
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	33,53	0,0482	1,62
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,0603	0,17
(C) Total:					237,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				433,04
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				433,04

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: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0257	0,57
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0955	2,13
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1224	1,80
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	9,2206	123,00
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0125	0,28
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0125	0,20
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	6,8939	153,73
(B) Total:						281,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,16	1,0000	62,16
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0157	2,73
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,0982	1,44
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,8965	6,72
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	201,6000	80,64
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,1257	0,35
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	33,53	0,1006	3,37
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0048	0,12
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	9,77	3,1721	30,99
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	10,11	3,3449	33,82
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,0965	1,20
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0752	1,95
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0251	0,40
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0122	1,64
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	9,19	9,0660	83,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	20,5514	20,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	22,4120	14,57
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,0832	3,43
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0298	0,75
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	1,5157	17,26
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,1373	23,99
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0432	6,31
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0473	6,45
(C) Total:					403,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				685,67
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				685,67

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: 081846 - CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8800	12,94
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,8800	19,62
(B) Total:						32,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	337,02	1,0000	337,02
(C) Total:					337,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					369,58
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					369,58

Descrições: COMPOSIÇÃO SOMANDO AS QUANTIDADES DE MÃO DE OBRA DE CORPO DE CAIXA SIFONADA/PORTA GRELHA E GRELHA



Serviço: 081831 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A- 14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,4190	32,27
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	2,4324	54,24
(B) Total:						86,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	84,0000	33,60
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,2702	2,03
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0572	10,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	6,7550	4,39
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	8,5631	8,48
(C) Total:					58,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					145,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					145,01

Descrições:



Serviço: 081830 - CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM Unidade: m3
PARA O FUNDO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	5,3421	119,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	2,2180	35,49
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	19,0552	254,20
(B) Total:						408,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,6620	114,91
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,3620	48,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	293,0000	190,45
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,3620	49,38
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	2,9300	21,98
(C) Total:					425,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					834,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					834,08

Descrições:



Serviço: 081829 - CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0664	1,48
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,2726	6,08
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3420	5,03
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3546	4,73
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0322	0,73
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0322	0,52
(B) Total:						18,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0405	7,03
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,2533	3,72
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0105	1,43
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0770	1,95
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	3,9116	44,55
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	0,3256	2,61
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,0000	10,40
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,2147	8,85
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0314	4,21
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0124	0,31
(C) Total:					85,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					103,63

Descrições:



Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3420	5,03
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,2726	6,08
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0664	1,48
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3546	4,73
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0322	0,73
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0322	0,52
(B) Total:						18,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0405	7,03
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,2533	3,72
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0124	0,31
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0314	4,21
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,2147	8,85
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,0000	10,40
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	0,3256	2,61
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	3,9116	44,55
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0770	1,95
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0105	1,43
(C) Total:					85,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					103,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					103,63

Descrições:



Serviço: 070709 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2201	16,28
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,9121	20,34
(B) Total:						36,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0024	0,33
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0024	0,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0215	3,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,5331	1,65
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,2112	3,18
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	31,5000	12,60
(C) Total:					21,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					58,49

Descrições:



Serviço: 070714 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	5,0593	112,82
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	7,2775	97,08
(B) Total:						209,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	174,7200	69,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	17,8112	17,63
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	14,0504	9,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,1190	20,80
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0150	2,19
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0150	2,05
(C) Total:					121,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					331,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					331,59

Descrições:



Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	9,7096	129,53
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	6,1721	137,64
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,1388	2,22
(B) Total:						269,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0227	3,10
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,1373	23,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	34,5538	22,46
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	20,5514	20,35
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0227	3,04
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	201,6000	80,64
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,8638	6,48
(C) Total:					160,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					429,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					429,45

Descrições:



Serviço: 070648 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	2,0000	44,60
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	2,0000	29,42
(B) Total:						74,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	115,66	1,0000	115,66
(C) Total:					115,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					189,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					189,68

Descrições:



Serviço: 070680 - CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3 X 3)	un	2,60	1,0000	2,60
(C) Total:					2,60

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

Descrições:



Serviço: 070681 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	4,52	1,0000	4,52
(C) Total:					4,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,08

Descrições:



Serviço: 070692 - CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	5,55	1,0000	5,55
(C) Total:					5,55

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

Descrições:



Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,66	1,0000	2,66
(C) Total:					2,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,22

Descrições:



Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	9,73	21,21	117,99	1,7000	36,06
(B) Total:						36,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	29,63	1,0000	29,63
(C) Total:					29,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					65,69
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					65,69

Descrições:



Serviço: 271417 - CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,6000	13,38
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,6855	22,48
(B) Total:						35,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0275	4,77
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0150	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,1595	7,90
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0150	2,05
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,1307	1,92
(C) Total:					18,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					54,51

Descrições:



Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	16,80	1,0000	16,80
(C) Total:					16,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					16,80

Descrições:



Serviço: 081252 - CAP PVC SOLDAVEL 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0450	0,66
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0450	1,00
(B) Total:						1,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un	1,91	1,0000	1,91
(C) Total:					1,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,57
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,57

Descrições:



Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0907	2,02
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1077	1,44
(B) Total:						3,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,2700	1,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0052	0,91
(C) Total:					2,39

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

Descrições:



Serviço: 210101 - CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1392	1,86
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1309	2,92
(B) Total:						4,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0072	1,26
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,9200	1,90
(C) Total:					3,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,94

Descrições:



Serviço: COMP79 - CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA/LAVA-OLHOS - VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	6,6300	147,85
(B) Total:					147,85	
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
COT79	>CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA/LAVA-OLHOS - VER ESPECIFICAÇÃO	un	2.365,71	1,0000	2.365,71	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2200	0,10	
(C) Total:					2.365,81	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.513,66	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					2.513,66	

Descrições: REF.: 10041/ORSE



Serviço: 160967 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1602	2,36
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,1602	3,57
(B) Total:						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	65,65	1,1500	75,50
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,31	2,0500	0,64
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,89	2,0500	3,87
(C) Total:					80,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					85,94

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



Serviço: 160906 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1602	2,36
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,1602	3,57
(B) Total:						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	71,34	1,1500	82,04
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,31	1,4200	3,28
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,31	1,4200	0,44
(C) Total:					85,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					91,69
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					91,69

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)



Serviço: 051032 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,5794	34,41
(B) Total:						34,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	524,50	1,0200	534,99
(C) Total:					534,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					569,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					569,40

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: 081664 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2200	3,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2200	4,91
(B) Total:						8,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	un	45,77	1,0000	45,77
(C) Total:					45,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					53,92

Descrições:



Serviço: 081681 - CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2200	3,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2200	4,91
(B) Total:						8,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	un	9,77	1,0000	9,77
(C) Total:					9,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					17,92

Descrições:



Serviço: 081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2200	3,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2200	4,91
(B) Total:						8,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40 MM	un	6,19	1,0000	6,19
(C) Total:					6,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,34

Descrições:



Serviço: 020107 - CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	10,6361	240,91
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	22,6050	301,55
(B) Total:						542,46
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						542,46
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						542,46

Descrições: COMPOSIÇÃO FEITA BASEADA EM MEDIÇÃO FEITA NO ABRIGO DOS IDOSOS



Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4500	6,62
(B) Total:						16,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	32,27	1,0000	32,27
(C) Total:					32,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					48,93

Descrições:



Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,84	1,0000	5,84
(C) Total:					5,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,20
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					16,20

Descrições:



Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	11,56	1,0000	11,56
(C) Total:					11,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,92

Descrições:



Serviço: 081732 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	23,95	1,0000	23,95
(C) Total:					23,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					37,28

Descrições:



Serviço: 071147 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						37,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	22,89	1,0000	22,89
(C) Total:					22,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					59,90

Descrições:



Serviço: 261700 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5000	7,36
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,1000	2,23
(B) Total:						9,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	16,92	0,0300	0,51
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,10	2,0000	0,20
(C) Total:					0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,30

Descrições:



Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0225	0,50
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2250	3,00
(B) Total:						3,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,50

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: 020118 - DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA Unidade: m3
E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,5000	33,35
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						38,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,93

Descrições: MEDIÇÕES EFETUADAS EM OBRA .



Serviço: 020102 - DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ Unidade: m2
CB. E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0200	0,45
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2000	2,67
(B) Total:						3,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,12

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: 020130 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE Unidade: m
CAÇAMBA E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2000	16,01
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1200	2,68
(B) Total:						18,69
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,69
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						18,69

Descrições: Medições efetuadas em obra



Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0250	0,56
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2500	3,34
(B) Total:						3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,90

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020157 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3010	4,02
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0301	0,67
(B) Total:						4,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,69
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,69

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020151 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0500	1,12
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5000	6,67
(B) Total:						7,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,79
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,79

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020149 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1600	2,13
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,25
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,25

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020147 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE Unidade: m2
ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0290	0,66
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2900	3,87
(B) Total:						4,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,53
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						4,53

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020127 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	14,9035	198,81
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,4904	33,24
(B) Total:						232,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					232,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					232,05

Descrições: CONSIDERADO CONSUMO ESTUDO SINAPI EM DETRIMENTO DA COMPOSIÇÃO ANTIGA DE PUBLICAÇÃO DE FRANTISEK
PTÁCEK -
VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020144 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0312	0,70
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3120	4,16
(B) Total:						4,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,86
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,86

Descrições: CONSIDERA-SE UMA ESPESSURA MÉDIA DE 3CM. E A MÃO DE OBRA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES.



Serviço: 020128 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	18,0000	240,12
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,8000	40,14
(B) Total:						280,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					280,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					280,26

Descrições: composição antiga de publicação de Frantisek Ptácek



Serviço: 020111 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0560	1,25
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5600	7,47
(B) Total:						8,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,72

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: 020117 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3250	4,34
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0325	0,72
(B) Total:						5,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,06
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,06

Descrições: foi considerado um abatimento de 35% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0250	0,56
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2500	3,34
(B) Total:						3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,90

Descrições: TCPO - PINI - 15ª edição



Serviço: 030116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	12,2832	163,86
(B) Total:						163,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	48,18	3,0708	147,95
(C) Total:					147,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					311,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					311,81

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: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3000	4,41
(B) Total:						11,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,98	1,0000	11,98
(C) Total:					11,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,08

Descrições:



Serviço: 071174 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9000	13,24
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,9000	20,07
(B) Total:						33,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	76,71	1,0000	76,71
(C) Total:					76,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					110,02
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					110,02

Descrições:



Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,9000	20,07
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9000	13,24
(B) Total:						33,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	69,23	1,0000	69,23
(C) Total:					69,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,54
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					102,54

Descrições:



Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9000	13,24
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,9000	20,07
(B) Total:						33,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	305,43	1,0000	305,43
(C) Total:					305,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					338,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					338,74

Descrições:



Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
(B) Total:						37,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	86,25	1,0000	86,25
(C) Total:					86,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					123,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					123,26

Descrições:



Serviço: 100401 - DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0100	0,13
(B) Total:						0,13

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1269	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	m2	219,53	1,0000	219,53
(C) Total:					219,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					219,66
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					219,66

Descrições:



Serviço: 071207 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8000	11,77
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,8000	17,84
(B) Total:						29,61

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	29,69	1,0000	29,69
(C) Total:					29,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					59,30

Descrições:



Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,8000	17,84
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8000	11,77
(B) Total:						29,61

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	72,96	1,0000	72,96
(C) Total:					72,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,57
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					102,57

Descrições:



Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1700	3,79
(B) Total:						6,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	1,99	1,0000	1,99
(C) Total:					1,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,28

Descrições:



Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1700	3,79
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
(B) Total:						6,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,45	1,0000	2,45
(C) Total:					2,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,74

Descrições:



Serviço: 071196 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	3,19	1,0000	3,19
(C) Total:					3,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,59

Descrições:



Serviço: 071197 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m	3,57	1,0000	3,57
(C) Total:					3,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					17,26

Descrições:



Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,3500	7,81
(B) Total:						11,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,3000	0,33
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	6,15	0,7500	4,61
(C) Total:					4,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					16,43

Descrições:



Serviço: 261300 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
(B) Total:						9,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1706	MASSA CORRIDA PVA	Kg	2,74	0,7000	1,92
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,1500	0,17
(C) Total:					2,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,72

Descrições:



Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,3528	7,87
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4501	6,00
(B) Total:						13,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0255	4,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	7,6650	4,98
(C) Total:					9,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,31

Descrições:



Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	50,52	88,13	74,45	1,0000	88,13
(B) Total:						88,13
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						88,13
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						88,13

Descrições:



Serviço: 021602 - EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	45,12	1,0000	45,12
(C) Total:					45,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					45,12

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: 180701 - ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0166	0,27
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1243	2,77
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3681	4,91
(B) Total:						7,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	10,38	20,3182	210,90
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	14,38	0,3514	5,05
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	2,48	2,6891	6,67
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	190,06	1,0000	190,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0722	1,87
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0369	0,59
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,1495	1,87
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	12,38	9,6725	119,75
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	11,64	3,1338	36,48
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,1476	4,95
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,1845	0,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,5598	1,66
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	10,14	4,9925	50,62
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0038	0,52
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0038	0,56
1120	AÇO CA-25	Kg	8,67	4,1382	35,88
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0081	1,42
(C) Total:					669,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					677,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					677,31

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: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,5660	34,23
(B) Total:						34,23
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,23
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						34,23

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,5149	20,21
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1964	4,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0900	1,44
(B) Total:						26,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0440	7,64
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0205	2,80
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0205	2,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	13,8462	9,00
(C) Total:					22,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					48,22

Descrições:



Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,1814	29,10
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,1296	2,07
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2828	6,31
(B) Total:						37,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0634	11,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	19,9374	12,96
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0296	3,97
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0296	4,04
(C) Total:					31,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					69,45

Descrições:



Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	16,64	1,1000	18,30
(C) Total:					18,30
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					18,30

Descrições:



Serviço: 150103 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	19,95	1,1000	21,95
(C) Total:					21,95
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,95
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,95

Descrições:



Serviço: 085001 - EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4500	6,00
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
(B) Total:						16,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3771	EXTINTOR DE CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	un	541,09	1,0000	541,09
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,68	2,0000	1,36
(C) Total:					542,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					558,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					558,49

Descrições: REFERÊNCIA 101907 SINAPI. COEF. TRUNCADO COM DUAS CASAS



Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4500	6,00
(B) Total:						16,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	200,00	1,0000	200,00
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,68	2,0000	1,36
(C) Total:					201,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					217,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					217,40

Descrições:



Serviço: 230101 - FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						22,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	159,90	1,0000	159,90
(C) Total:					159,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					182,20
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					182,20

Descrições:



Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
(B) Total:						22,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	un	36,35	1,0000	36,35
(C) Total:					36,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					58,65

Descrições:



Serviço: 020200 - FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS
EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE(COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	7,47	1,0000	7,47
(C) Total:					7,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,47
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,47

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



Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	9,07	1,0000	9,07
(C) Total:					9,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,87
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,87

Descrições:



Serviço: 080550 - FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Unidade: PAR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	4,15	1,0000	4,15
(C) Total:					4,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,71
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,71

Descrições:



Serviço: 170116 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	4,4000	98,12
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0833	1,11
(B) Total:						99,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	49,68	7,7000	382,54
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	279,96	1,0000	279,96
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,64	2,7930	107,92
(C) Total:					770,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					869,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					869,65

ADOTADO VALOR DE MÃO DE OBRA MARCENARIA ESPECIALIZADA (MARC. DAÉSCIO)

Descrições:

COLA 600 A 800G/M2-SITE FÓRMICA

PARA AS PERDAS USOU-SE A FOLHA INTEIRA = 3,08X1,25 = 3,85M2

SERVENTE FOI UTILIZADO 5 MINUTOS



Serviço: 060213 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,4300	31,89
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,3500	18,01
(B) Total:						49,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	29,47	0,0650	1,92
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	1,3840	20,30
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	65,71	0,6500	42,71
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	24,54	0,0330	0,81
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,93	0,7080	5,61
1863	PREGO 18x30	Kg	27,60	0,3610	9,96
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,46	0,1500	1,42
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,79	3,8000	14,40
(C) Total:					97,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				147,03
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				147,03

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



Serviço: 060212 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,3500	30,11
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,3500	18,01
(B) Total:						48,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,9230	13,54
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	29,47	0,0430	1,27
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,79	2,5330	9,60
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,46	0,1500	1,42
1863	PREGO 18x30	Kg	27,60	0,2650	7,31
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,93	0,4720	3,74
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	24,54	0,0240	0,59
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	65,71	0,4370	28,72
(C) Total:					66,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					114,31

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



Serviço: 060204 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,1600	25,87
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,1600	15,47
(B) Total:						41,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,7000	10,27
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,87	1,5300	12,04
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	91,71	0,3000	27,51
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,3000	7,56
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,79	1,5000	5,69
(C) Total:					63,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					104,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					104,41

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



Serviço: 261008 - FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2735	4,02
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,2411	5,38
(B) Total:						9,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	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	2,89	0,0027	0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	0,0386	0,82
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	41,42	0,1286	5,33
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,1800	0,50
(C) Total:					6,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,06
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					16,06

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0012 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.



Serviço: 180324 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,0000	13,34
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	2,5000	55,75
(B) Total:						69,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	147,12	1,0000	147,12
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	33,53	0,2381	7,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2976	0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,1780	4,61
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0595	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,2284	2,85
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	9,77	7,5080	73,35
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	10,11	7,9170	80,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,4200	2,22
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	9,19	21,4580	197,20
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0097	1,70
(C) Total:					518,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					587,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					587,94

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: 081760 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 100 MM (ESGOTO)	un	17,10	1,0000	17,10
(C) Total:					17,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,06
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					20,06

Descrições:



Serviço: 081761 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0800	1,18
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
(B) Total:						2,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	34,39	1,0000	34,39
(C) Total:					34,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,35
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					37,35

Descrições:



Serviço: 071381 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	88,07	1,0000	88,07
(C) Total:					88,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					102,87
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					102,87

Descrições:



Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Unidade: m2

Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,6724	14,99
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5110	6,82
(B) Total:						21,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0243	4,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200	6,32
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,3400	2,55
(C) Total:					13,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					34,93

Descrições: REF. 98555 SINAPI.



Serviço: 071457 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	1,0000	22,30
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,0000	14,71
(B) Total:						37,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	193,49	1,0000	193,49
(C) Total:					193,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					230,50

Descrições:



Serviço: 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5300	7,80
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,5300	11,82
(B) Total:						19,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	16,37	1,0000	16,37
(C) Total:					16,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					35,99

Descrições:



Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2100	4,68
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2100	3,09
(B) Total:						7,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,64	1,0000	7,64
(C) Total:					7,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,41

Descrições:



Serviço: 071441 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	11,01	1,0000	11,01
(C) Total:					11,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,70
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,70

Descrições:



Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	13,26	1,0000	13,26
(C) Total:					13,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,95
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,95

Descrições:



Serviço: 180383 - JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,3336	17,79
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,3930	31,06
(B) Total:						48,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	116,93	1,0000	116,93
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	8,07	1,8519	14,94
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	PAR	13,60	0,9259	12,59
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2976	0,83
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,2381	7,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,1768	2,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0595	0,95
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0787	2,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0108	1,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,7956	2,47
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	10,88	23,0509	250,79
(C) Total:					413,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					462,47
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					462,47

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: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4500	6,62
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
(B) Total:						16,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	10,06	1,0000	10,06
(C) Total:					10,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,72
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,72

Descrições:



Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,70	1,0000	2,70
(C) Total:					2,70

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

Descrições:



Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	4,64	1,0000	4,64
(C) Total:					4,64

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

Descrições:



Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	9,09	1,0000	9,09
(C) Total:					9,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,42

Descrições:



Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	3,16	1,0000	3,16
(C) Total:					3,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,52
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,52

Descrições:



Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4500	6,62
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
(B) Total:						16,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	9,98	1,0000	9,98
(C) Total:					9,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,64
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,64

Descrições:



Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,24	1,0000	3,24
(C) Total:					3,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,60

Descrições:



Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	9,07	1,0000	9,07
(C) Total:					9,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,40

Descrições:



Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2800	4,12
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2800	6,24
(B) Total:						10,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	5,80	1,0000	5,80
(C) Total:					5,80

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

Descrições:



Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1140	1,68
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1140	2,54
(B) Total:						4,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	6,60	1,0000	6,60
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,3900	0,18
(C) Total:					6,78

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

Descrições:



Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1800	2,65
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1800	4,01
(B) Total:						6,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	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)					7,54
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,54

Descrições:



Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1800	2,65
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1800	4,01
(B) Total:						6,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	2,16	1,0000	2,16
(C) Total:					2,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,82
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,82

Descrições:



Serviço: 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1140	1,68
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1140	2,54
(B) Total:						4,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	7,53	1,0000	7,53
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,3100	0,14
(C) Total:					7,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,89

Descrições:



Serviço: 081961 - JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2900	4,27
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2900	6,47
(B) Total:						10,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,31	1,0000	4,31
(C) Total:					4,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,05

Descrições:



Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	29,71	1,0000	29,71
(C) Total:					29,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					46,74

Descrições:



Serviço: 081973 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	15,89	1,0000	15,89
(C) Total:					15,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					32,92

Descrições:



Serviço: 081971 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	13,63	1,0000	13,63
(C) Total:					13,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					27,32

Descrições:



Serviço: 081974 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	un	22,56	1,0000	22,56
(C) Total:					22,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					39,59

Descrições:



Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2900	4,27
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2900	6,47
(B) Total:						10,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	8,81	1,0000	8,81
(C) Total:					8,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,55
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,55

Descrições:



Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	un	15,79	1,0000	15,79
(C) Total:					15,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,48
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,48

Descrições:



Serviço: 080610 - KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,9000	13,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,9000	20,07
(B) Total:						33,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA	un	88,50	1,0000	88,50
(C) Total:					88,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					121,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					121,81

Descrições:



Serviço: 051026 - 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.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,6446	14,60
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,9348	25,81
(B) Total:						40,41

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,50	0,0468	0,12
(C) Total:					0,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					40,53

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) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.



Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,3218	30,97
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,7735	17,52
(B) Total:						48,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						48,49
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						48,49

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: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,0000	26,68
(B) Total:						26,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,6000	81,85
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,6000	87,64
(C) Total:					169,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					196,17
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					196,17

Descrições:



Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3708	4,95
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,1109	1,77
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1565	3,49
(B) Total:						10,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0350	6,08
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0220	3,00
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0220	2,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,0000	7,15
(C) Total:					19,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,39
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,39

Descrições:



Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT. LETRAXNUMERO LETRAS)	m	633,48	1,0000	633,48
(C) Total:					633,48
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					633,48
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					633,48

Descrições:



Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	51,88	1,0000	51,88
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
(C) Total:					52,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					61,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					61,27

Descrições:



Serviço: 260103 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA (SEM ANDAIME)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1800	2,65
(B) Total:						2,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	12,85	0,0100	0,13
(C) Total:					0,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,78
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,78

Descrições:



Serviço: 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,1500	2,00
(B) Total:						2,00

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	8,91	0,1084	0,97
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	10,10	0,0500	0,51
1971	SABAO EM PO	Kg	9,79	0,0100	0,10
(C) Total:					1,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,58
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,58

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: 020701 - LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0583	0,78
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0373	0,84
(B) Total:						1,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,40	0,0052	0,07
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,48	0,2116	1,58
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0024	0,06
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0058	0,15
1858	PONTLETE 3x3"	m	8,07	0,2116	1,71
(C) Total:					3,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,19

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



Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1667	2,45
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1667	3,72
(B) Total:						6,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	22,64	1,0000	22,64
(C) Total:					22,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					28,81

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



Serviço: 071691 - LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W -
INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3866	8,62
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6194	9,11
(B) Total:						17,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4059	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	un	382,27	1,0000	382,27
(C) Total:					382,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					400,00
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					400,00

Descrições:



Serviço: 071646 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3226	4,75
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3226	7,19
(B) Total:						11,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	un	35,93	1,0000	35,93
(C) Total:					35,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				47,87
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				47,87

Descrições: REF.: VER CADERNO DE LUMINÁRIAS LED 2023



Serviço: 071747 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3800	8,47
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3800	5,59
(B) Total:						14,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un	11,39	1,0000	11,39
(C) Total:					11,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					25,45

Descrições:



Serviço: 082004 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2300	5,13
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2300	3,38
(B) Total:						8,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	6,93	1,0000	6,93
(C) Total:					6,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,44
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,44

Descrições:



Serviço: 082002 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,14	1,0000	3,14
(C) Total:					3,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,32

Descrições:



Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1800	4,01
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1800	2,65
(B) Total:						6,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	6,32	1,0000	6,32
(C) Total:					6,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,98
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,98

Descrições:



Serviço: 081102 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	un	0,97	1,0000	0,97
(C) Total:					0,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,30

Descrições:



Serviço: 081103 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	2,70	1,0000	2,70
(C) Total:					2,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,03

Descrições:



Serviço: 081105 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H318	LUVA SOLDAVEL 50 MM	un	6,01	1,0000	6,01
(C) Total:					6,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,19

Descrições:



Serviço: >085017AT - MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I = 40 MM (1.1/2") TIPO 2 COMP. = 15 M"

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
>H617AT	>MAGUEIRA DE INCÊNDIO D.I = 40 MM (1.1/2") TIPO 2 COMP = 15 M	CJ	416,79	1,0000	416,79
(C) Total:					416,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					424,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					424,19

Descrições: REF. GOINFRA 085017, MAS A DESCRIÇÃO QUE CONSTA DE "MAGUEIRA DE INCÊNDIO D.I = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M" ESTÁ DESATUALIZADA COMERCIALMENTE, REFERENCIA ATUAL É "MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I = 40 MM (1.1/2") TIPO 2 COMP. = 15 M".



Serviço: 120205 - MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,9480	21,47
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1920	2,82
(B) Total:						24,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	m2	57,45	1,1250	64,63
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	21,64	0,6150	13,31
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,53	0,2600	2,22
(C) Total:					80,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					104,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					104,45

Descrições:



Serviço: 120210 - MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE

Unidade: CM3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0023	0,03
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,0023	0,05
(B) Total:						0,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,02	0,1871	0,00
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,11	1,0000	0,11
(C) Total:					0,11

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

Descrições:



Serviço: 271713 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2290	5,11
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,2316	3,71
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,6423	8,57
(B) Total:						17,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06	1,0000	0,06
2399	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	12,90	0,0024	0,03
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0368	6,39
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,83	0,0042	0,05
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,0001	0,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,0003	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0001	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0001	0,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,0002	0,00
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0376	5,49
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	13,2749	8,63
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	9,90	0,0107	0,11
(C) Total:					20,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,15

Descrições: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0016) MAIS MANUTENÇÃO (0,0008) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.



Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS	25,18	43,93	74,45	1,0000	43,93
(B) Total:						43,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						43,93
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						43,93

Descrições:



Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	1,7500	39,03
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	1,7500	25,74
(B) Total:						64,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	394,26	1,0000	394,26
(C) Total:					394,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					459,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					459,03

Descrições:



Serviço: 030114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	12,2832	163,86
(B) Total:						163,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	48,18	3,0708	147,95
(C) Total:					147,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					311,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					311,81

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: 261611 - PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,1300	2,90
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0700	1,03
(B) Total:						3,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	48,78	0,1600	7,80
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2500	0,70
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	27,30	0,0300	0,82
2788	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	2,89	0,0053	0,02
(C) Total:					9,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,27

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: 261503 - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,4822	10,75
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1407	2,07
(B) Total:						12,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2055	TINTA ESMALTE	l	35,63	0,1097	3,91
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	0,0329	0,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,0400	0,11
2788	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	2,89	0,0053	0,02
(C) Total:					4,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,56
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					17,56

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: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,3021	6,74
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0822	1,21
(B) Total:						7,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,38	0,1200	1,13
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	26,90	0,1600	4,30
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,1000	0,11
(C) Total:					5,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,49

Descrições:



Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0822	1,21
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
(B) Total:						5,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2052	TINTA PVA LATEX	l	22,57	0,1700	3,84
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,1000	0,11
(C) Total:					3,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,62
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,62

Descrições:



Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0928	1,37
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,2600	5,80
(B) Total:						7,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,64	1,0326	5,82
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,38	0,1200	1,13
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,10	0,1000	0,11
(C) Total:					7,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,23

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: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI: Unidade: m2
3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1700	2,50
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,4569	10,19
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,1700	3,85
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,6091	8,13
(B) Total:						24,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	191,84	1,0500	201,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	13,1600	8,55
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,64	0,1400	5,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0252	4,40
(C) Total:					219,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					244,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					244,46

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: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,8544	11,40
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,6083	13,57
(B) Total:						24,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	103,49	1,0500	108,66
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,33	4,5000	5,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,3000	0,85
(C) Total:					115,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					140,47
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					140,47

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON.



Serviço: 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						5,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	1.480,85	1,0000	1.480,85
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,42	4,0000	1,68
(C) Total:					1.482,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.488,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.488,11

Descrições:



Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (Unidade: m2
VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1692	2,49
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0247	0,55
(B) Total:						3,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,87	1,2613	9,93
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	29,47	2,4022	70,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,6608	1,73
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,31	1,3333	3,08
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	313,59	1,0000	313,59
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,14	1,1852	1,35
1862	PREGO 19x27	Kg	27,79	0,0115	0,32
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	6,98	0,0514	0,36
(C) Total:					401,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					404,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					404,19

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



Serviço: 180204 - PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,3101	30,82
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	2,4923	55,58
(B) Total:						86,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	1.731,80	1,0000	1.731,80
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	8,7000	5,66
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0177	3,09
2387	BRITA Nº 0	m3	146,06	0,0097	1,42
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0097	1,32
(C) Total:					1.743,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.829,69
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.829,69

Descrições:



Serviço: 180503 - PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,3187	29,41
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2223	16,31
(B) Total:						45,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	156,31	1,0000	156,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0143	2,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	5,0000	3,25
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	10,88	22,9881	250,11
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	33,53	0,2381	7,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2976	0,83
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	159,90	0,5952	95,17
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,4377	5,46
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	13,87	1,7857	24,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0595	0,95
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,2126	5,50
(C) Total:					552,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					598,55
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					598,55

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: 180501 - PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2223	16,31
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,3187	29,41
(B) Total:						45,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	184,00	1,0000	184,00
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	11,14	18,7418	208,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0952	2,46
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0595	0,95
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	13,87	1,7857	24,77
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,0899	1,12
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	159,90	0,5952	95,17
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2976	0,83
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,2381	7,98
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	10,88	16,2143	176,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	5,0000	3,25
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0143	2,50
(C) Total:					708,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					753,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					753,94

Descrições:

Nesta composição tem a questão das chapas em forma de bandeja que o preço do aço é diferenciado e bem mais caro do que o normal. E no peso dele está incluso a perda de 38,89% da chapa que sobra, pois as chapas tem 3x1,20m e 2x1,20m (cortando a porta de 2160 na ch. de 3 sobra 840mm que dividido por 2160mm dá 38,89% de perdas que a empresa tem que levar para ela, usando ou não...), só que na hora d



Serviço: 180505 - PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,2223	16,31
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,3187	29,41
(B) Total:						45,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	un	104,90	0,4762	49,95
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	159,13	1,0000	159,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0143	2,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	5,0000	3,25
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	10,88	25,3405	275,70
2417	MASSA PLASTICA	Kg	33,53	0,2381	7,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,78	0,2976	0,83
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	159,90	0,2381	38,07
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	12,48	0,1819	2,27
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	13,87	1,4286	19,81
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	15,94	0,0595	0,95
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,88	0,0878	2,27
(C) Total:					562,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					608,43
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					608,43

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: 082052 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1000	1,47
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1000	2,23
(B) Total:						3,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,12	1,0000	9,12
(C) Total:					9,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,82
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,82

Descrições:



Serviço: 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1000	2,23
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1000	1,47
(B) Total:						3,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	8,83	1,0000	8,83
(C) Total:					8,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,53

Descrições:



Serviço: 080732 - PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3500	5,15
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3500	7,81
(B) Total:						12,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	35,31	1,0000	35,31
(C) Total:					35,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					48,27

Descrições:



Serviço: 170015 - PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)

Unidade: Jg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	1,9928	44,44
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,1607	25,88
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	2,9909	39,90
(B) Total:						110,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,40	42,0000	16,80
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,87	2,3000	18,10
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	214,71	1,0000	214,71
1860	PREGO 15x15	Kg	22,17	0,0346	0,77
1865	PREGO 22x48	Kg	28,38	0,1818	5,16
1863	PREGO 18x30	Kg	27,60	0,0229	0,63
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	2,2750	2,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,2750	1,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0152	2,66
(C) Total:					262,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					372,78
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					372,78

Descrições: COMPOSIÇÃO CONTEMPLA CORTAR, REQUADRAR, FAZER O GABARITO DO PORTAL E APÓS CHUMBAR O MESMO A PAREDE FAZENDO O ENCHIMENTO ENTRE O PORTAL E O VÃO DEIXADO PARA A SUA COLOCAÇÃO....



Serviço: 270213 - PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS Unidade: m2
C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,9518	12,70
0019	JARDINEIRO	6,30	13,73	117,99	0,0800	1,10
(B) Total:						13,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,70	0,2500	1,18
2792	CALCÁRIO	Kg	0,15	0,2500	0,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0100	1,75
(C) Total:					2,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,77
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					16,77

Descrições:



Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	5,1586	68,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,6448	10,32
(B) Total:						79,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,8090	140,43
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,2090	28,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	320,0000	208,00
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,6270	84,07
(C) Total:					461,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					540,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					540,15

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: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	5,1586	68,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,6448	10,32
(B) Total:						79,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,5780	100,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	373,0000	242,45
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,7120	97,12
(C) Total:					439,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					519,04
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					519,04

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: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5600	8,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5600	12,49
(B) Total:						20,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	38,19	1,0100	38,57
(C) Total:					38,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					59,30

Descrições:



Serviço: 120206 - PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,5262	11,73
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,6730	8,98
(B) Total:						20,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2391	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	12,26	1,0500	12,87
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0243	4,25
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200	6,32
(C) Total:					23,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					44,15

Descrições:



Serviço: 072206 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	6,0000	88,26
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	6,0000	133,80
(B) Total:						222,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	2.769,04	1,0000	2.769,04
(C) Total:					2.769,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.991,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.991,10

Descrições: MESMO CONSUMO DE M. OBRA DA 072201



Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	1,7000	22,68
(B) Total:						22,68
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,68
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						22,68

Descrições: Composição efetuada por medição.



Serviço: 040904 - 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.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2425	3,23
(B) Total:						3,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	4,68	0,0125	0,06
2782	GASOLINA	l	5,53	0,0938	0,52
(C) Total:					0,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,81

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 MANUNTENÇÃO 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: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5632	7,51
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,5250	11,71
(B) Total:						19,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1000	1,37
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,8220	3,78
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0255	4,46
(C) Total:					9,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,83
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					28,83

Descrições:



Serviço: 200505 - REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,5250	11,71
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5630	7,51
(B) Total:						19,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0255	4,46
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	3,8220	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	2,1000	1,37
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	0,3833	2,87
(C) Total:					12,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,70
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,70

Descrições:



Serviço: 210401 - REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,6466	8,63
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,6615	14,75
(B) Total:						23,38

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	3,9375	2,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,99	4,7775	4,73
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0319	5,57
(C) Total:					12,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					36,24

Descrições:



Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENETRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENETRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	6,36	1,0000	6,36
(C) Total:					6,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,16

Descrições:



Serviço: 082102 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4500	10,04
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4500	6,62
(B) Total:						16,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H393	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM - (ESGOTO)	un	10,43	1,0000	10,43
(C) Total:					10,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					27,09

Descrições:



Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENCTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H395	REDUCAO EXCENCTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	5,91	1,0000	5,91
(C) Total:					5,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					19,24

Descrições:



Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,8500	12,50
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,8500	18,96
(B) Total:						31,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	un	170,51	1,0000	170,51
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	2,2600	1,04
(C) Total:					171,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					203,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					203,01

Descrições:



Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6100	8,97
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6100	13,60
(B) Total:						22,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	1,2000	0,55
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	107,70	1,0000	107,70
(C) Total:					108,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					130,82
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					130,82

Descrições:



Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6100	8,97
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6100	13,60
(B) Total:						22,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	76,79	1,0000	76,79
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,9400	0,43
(C) Total:					77,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					99,79
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					99,79

Descrições:



Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6100	8,97
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6100	13,60
(B) Total:						22,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	73,52	1,0000	73,52
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,9400	0,43
(C) Total:					73,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,52
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					96,52

Descrições:



Serviço: 220053 - REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2262	5,04
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3730	4,98
(B) Total:						10,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0252	4,40
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	11,8793	7,72
(C) Total:					12,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,14
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,14

Descrições:



Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4000	5,34
(B) Total:						5,34
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,34
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						5,34

Descrições:



Serviço: 260105 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,5000	6,67
(B) Total:						6,67

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	0,1000	2,12
(C) Total:					2,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,79
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,79

Descrições:



Serviço: 020137 - REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2500	3,34
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0250	0,56
(B) Total:						3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,90

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020166 - REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E Unidade: m
CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0375	0,50
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0038	0,08
(B) Total:						0,58

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

Descrições: UTILIZADO ANALOGAMENTE A COMPOSIÇÃO 020164 (DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM
RELAÇÃO AO SERVENTE) - VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020165 - REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0027	0,06
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0273	0,36
(B) Total:						0,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,42

Descrições: UTILIZADO COMPOSIÇÃO DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM RELAÇÃO AO SERVENTE -
VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020168 - REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0615	0,82
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0062	0,14
(B) Total:						0,96

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

Descrições: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM RELAÇÃO AO SERVENTE
- VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020106 - REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4000	5,34
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,0400	0,89
(B) Total:						6,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					6,23

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição COMPOSIÇÃO 02.002.000031- Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020138 - REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0333	0,74
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3333	4,45
(B) Total:						5,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,19

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020167 - REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0787	1,05
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0079	0,18
(B) Total:						1,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,23

Descrições: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM RELAÇÃO AO SERVENTE
- VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020140 - REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2942	3,92
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0294	0,66
(B) Total:						4,58
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,58
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						4,58

Descrições: UTILIZADO COMPOSIÇÃO DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM RELAÇÃO AO SERVENTE - VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 020146 - REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0333	0,74
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,3333	4,45
(B) Total:						5,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,19

Descrições: Medição efetuada em prática de obras



Serviço: 020164 - REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Unidade: m
EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,0375	0,50
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0038	0,08
(B) Total:						0,58
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,58
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,58

Descrições: UTILIZADO COMPOSIÇÃO DO ESTUDO SINAPI COM COEFICIENTE PARA OFICIAL DE 10% EM RELAÇÃO AO SERVENTE -
VER PASTA COMPOSIÇÕES PADRÕES GOINFRA



Serviço: 201302 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	10,25	22,34	117,99	0,5807	12,97
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,9494	12,66
(B) Total:						25,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	45,40	1,0500	47,67
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,56	0,1464	1,11
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,33	7,5000	9,98
(C) Total:					58,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					84,39
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					84,39

Descrições: REVISÃO (CONSUMO MÍNIMO DA ARG.BRASIL) DA ARGAMASSA CAMADA DUPLA (> 900 CM2) E REJUNTE JUNTA DE 2MM (CERÂMICA ELIANE E CECRISA) ENTRE PLACAS (ESPESSURA EM TORNO DE 7MM)



Serviço: 080741 - SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO	un	25,18	1,0000	25,18
(C) Total:					25,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,44
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					34,44

Descrições:



Serviço: 080613 - SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	198,64	1,0000	198,64
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2700	0,12
(C) Total:					198,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					212,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					212,09

Descrições:



Serviço: 080560 - SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H213	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	168,80	1,0000	168,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
(C) Total:					168,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					182,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					182,26

Descrições:



Serviço: 080670 - SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	198,64	1,0000	198,64
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,4200	0,19
(C) Total:					198,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					212,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					212,16

Descrições:



Serviço: 080820 - SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3600	5,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3600	8,03
(B) Total:						13,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H485	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	15,88	1,0000	15,88
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,4200	0,19
(C) Total:					16,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,40
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,40

Descrições:



Serviço: 085042 - SIRENE AUDIOVISUAL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1667	2,45
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,1667	3,72
(B) Total:						6,17

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	150,00	1,0000	150,00
(C) Total:					150,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					156,17
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					156,17

Descrições: UTILIZADO COMO M. OBRA 10 MINUTOS DE UMA EQUIPE.



Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,9388	12,52
0028	AZULEJISTA	10,25	22,34	117,99	0,6691	14,95
(B) Total:						27,47

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	92,73	0,1938	17,97
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	393,13	1,0000	393,13
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,56	0,3200	2,42
0104	AREIA MÉDIA	m3	174,75	0,0252	4,40
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	10,3400	6,72
(C) Total:					424,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					452,11
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					452,11

Descrições:



Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	58,80	1,0000	58,80
(C) Total:					58,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					58,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					58,80

Descrições:



Serviço: 072400 - TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0300	0,67
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0300	0,44
(B) Total:						1,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3448	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	un	6,65	1,0000	6,65
(C) Total:					6,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,76
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,76

Descrições:



Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2770	4,07
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,2208	4,92
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0538	1,20
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,2872	3,83
0025	OFICIAL "B"	10,39	22,65	117,99	0,0261	0,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,34	16,00	117,99	0,0261	0,42
(B) Total:						15,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0328	5,69
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,2052	3,01
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	12,9600	8,42
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	41,24	0,1739	7,17
2497	BRITA Nº 2	m3	134,09	0,0254	3,41
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0085	1,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	25,31	0,0624	1,58
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,02	0,2637	2,11
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	11,39	3,1684	36,09
1861	PREGO 18x24	Kg	25,20	0,0100	0,25
(C) Total:					68,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					83,92

Descrições:



Serviço: 080840 - TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0800	1,78
(B) Total:						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20 CM	un	43,29	1,0000	43,29
(C) Total:					43,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,07
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					45,07

Descrições: a mão de obra é só para colocar ela na argamassa da caixa de alvenaria....



Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,4950	11,04
0005	SERVENTE	6,12	13,34	117,99	0,4855	6,48
(B) Total:						17,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	173,58	0,0004	0,07
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	21,71	0,0286	0,62
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	14,67	0,6597	9,68
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,87	0,2141	1,68
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,00	1,0597	3,18
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	48,13	0,0461	2,22
1860	PREGO 15x15	Kg	22,17	0,0218	0,48
1863	PREGO 18x30	Kg	27,60	0,0174	0,48
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,25	0,1713	0,04
1858	PONTLETE 3x3"	m	8,07	1,4660	11,83
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,14	0,1713	0,20
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	12,95	0,0085	0,11
2386	BRITA Nº 1	m3	136,41	0,0007	0,10
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,21	0,1713	0,04
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	26,47	0,0095	0,25
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	28,45	1,0000	28,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	0,1196	0,08
(C) Total:					59,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					77,03
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					77,03

Descrições:



Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1900	2,79
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1900	4,24
(B) Total:						7,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	1,36	1,0000	1,36
(C) Total:					1,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,39
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,39

Descrições:



Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3000	4,41
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
(B) Total:						11,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	11,05	1,0000	11,05
(C) Total:					11,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,15

Descrições:



Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1900	2,79
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1900	4,24
(B) Total:						7,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	8,21	1,0000	8,21
(C) Total:					8,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,24

Descrições:



Serviço: 081424 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3000	4,41
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
(B) Total:						11,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	9,70	1,0000	9,70
(C) Total:					9,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					20,80

Descrições:



Serviço: 081425 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3000	4,41
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
(B) Total:						11,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	15,75	1,0000	15,75
(C) Total:					15,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,85
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,85

Descrições:



Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	12,02	1,0000	12,02
(C) Total:					12,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					29,05

Descrições:



Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4600	6,77
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4600	10,26
(B) Total:						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	13,94	1,0000	13,94
(C) Total:					13,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,97
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					30,97

Descrições:



Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2900	4,27
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2900	6,47
(B) Total:						10,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,00	1,0000	5,00
(C) Total:					5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,74

Descrições:



Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	9,50	1,0000	9,50
(C) Total:					9,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,19
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,19

Descrições:



Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3700	5,44
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3700	8,25
(B) Total:						13,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	10,45	1,0000	10,45
(C) Total:					10,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,14
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,14

Descrições:



Serviço: 072528 - TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	6,38	1,0000	6,38
(C) Total:					6,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,18
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,18

Descrições:



Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4000	5,88
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,4000	8,92
(B) Total:						14,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	9,08	1,0000	9,08
(C) Total:					9,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,88

Descrições:



Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2900	6,47
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2900	4,27
(B) Total:						10,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,04	1,0000	8,04
(C) Total:					8,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,78
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					18,78

Descrições:



Serviço: 072585 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2900	4,27
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,2900	6,47
(B) Total:						10,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	11,77	1,0000	11,77
(C) Total:					11,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,51

Descrições:



Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3200	4,71
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,3200	7,14
(B) Total:						11,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	13,89	1,0000	13,89
(C) Total:					13,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					25,74

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



Serviço: 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	48,46	1,0000	48,46
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
(C) Total:					48,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					55,99

Descrições:

Serviço: 080573 - TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO
DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	732,22	1,0000	732,22
(C) Total:					732,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				739,75
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				739,75

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA 080570



Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2000	4,46
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2000	2,94
(B) Total:						7,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,2800	0,13
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	143,27	1,0000	143,27
(C) Total:					143,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					150,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					150,80

Descrições: COMPOSIÇÃO SEMELHANTE A 080660.



Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	81,33	1,0000	81,33
(C) Total:					81,33
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					81,33
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					81,33

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



Serviço: 030110 - TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)

Unidade: tkm

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	tkm	0,64	1,0000	0,64
(C) Total:					0,64

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

Descrições: CUSTO OBT. TAB OBRAS RODOV.40451, DEVENDO O ORÇAMENTISTA CALCULAR ATRAVÉS DO RELAT. INSUMOS A QDE . DE TONELADAS QUE A OBRA GASTARÁ NA SUA EXECUÇÃO (LEMBRANDO DE RETIRAR DO CÁLCULO CIMENTO, MADEIRA, ALGUNS ÍTENS QUE DEPENDENDO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA SERÃO ENTREGUES DIRETO NA OBRA,,,), VERIFICAR A QUESTÃO DA AREIA/BRITA/TELHA/TIJOLO QUE DEVERÁ SER FEITO UM ESTUDO NO LOCAL PARA SUA AQUISIÇÃO.



Serviço: 080821 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2500	5,58
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2500	3,68
(B) Total:						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	9,39	1,0000	9,39
(C) Total:					9,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					18,65

Descrições:



Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5600	12,49
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5600	8,24
(B) Total:						20,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	38,19	1,0100	38,57
(C) Total:					38,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,30
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					59,30

Descrições:



Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,5200	7,65
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,5200	11,60
(B) Total:						19,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,34	1,0100	15,49
(C) Total:					15,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					34,74

Descrições:



Serviço: 082301 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2400	3,53
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2400	5,35
(B) Total:						8,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,56	1,0100	6,63
(C) Total:					6,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,51

Descrições:



Serviço: 082302 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,3000	4,41
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,3000	6,69
(B) Total:						11,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,04	1,0100	10,14
(C) Total:					10,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,24

Descrições:



Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,4800	7,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,4800	10,70
(B) Total:						17,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	15,19	1,0100	15,34
(C) Total:					15,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					33,10

Descrições:



Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1200	1,77
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1200	2,68
(B) Total:						4,45

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,97	1,0100	4,01
(C) Total:					4,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,46

Descrições:



Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1290	1,90
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1290	2,88
(B) Total:						4,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,65	1,0100	9,75
(C) Total:					9,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					14,53

Descrições:



Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2230	3,28
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2230	4,97
(B) Total:						8,25

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,96	1,0100	15,11
(C) Total:					15,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,36
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					23,36

Descrições:



Serviço: 081462 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	9,57	1,0000	9,57
(C) Total:					9,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,90
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,90

Descrições:



Serviço: 081463 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,0900	1,32
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900	2,01
(B) Total:						3,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,96	1,0000	17,96
(C) Total:					17,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,29
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					21,29

Descrições:



Serviço: 081465 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1400	2,06
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1400	3,12
(B) Total:						5,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	26,27	1,0000	26,27
(C) Total:					26,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,45

Descrições:



Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,6100	8,97
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,6100	13,60
(B) Total:						22,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	274,46	1,0000	274,46
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,9400	0,43
(C) Total:					274,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					297,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					297,46

Descrições:



Serviço: 080580 - VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	69,24	1,0000	69,24
(C) Total:					69,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					74,80

Descrições:



Serviço: 080680 - VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,2200	3,24
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,2200	4,91
(B) Total:						8,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	62,32	1,0000	62,32
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,4200	0,19
(C) Total:					62,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,66
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					70,66

Descrições:



Serviço: 080830 - VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	0,1500	2,21
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	0,1500	3,35
(B) Total:						5,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	un	25,45	1,0000	25,45
(C) Total:					25,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,01
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,01

Descrições:



Serviço: 080504 - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO Unidade: Un
O ASSENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	2,4000	35,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	2,4000	53,52
(B) Total:						88,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	455,34	1,0000	455,34
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,5600	0,26
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	4,85	2,0000	9,70
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	12,49	1,0000	12,49
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	51,88	1,0000	51,88
(C) Total:					529,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					618,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					618,49

Descrições:



Serviço: 080505 - VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO Unidade: un
EXCLUSO O ASSENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,75	14,71	117,99	2,4000	35,30
0011	ENCANADOR	10,23	22,30	117,99	2,4000	53,52
(B) Total:						88,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	12,49	1,0000	12,49
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	51,88	1,0000	51,88
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	4,85	2,0000	9,70
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,46	0,5600	0,26
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	1.061,66	1,0000	1.061,66
(C) Total:					1.135,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.224,81
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.224,81

Descrições: MESMO CONSUMO DA COMPOSIÇÃO 080504



Serviço: 190104 - VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	240,09	1,0000	240,09
(C) Total:					240,09
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					240,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					240,09

Descrições: