



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202300036013830-11/2023 Data orçamento : 02/01/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PADRÃO MODELO DNIT  
Versão : ORÇAMENTO\_TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T227 - SEM DESONERAÇÃO (PASSARELA P1 - 070)  
Área : 1,00 m2

Serviço: CPU348 - ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM

Unidade: m2

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO DEMONSTRATIVO DA DSV

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,70000000	15,61
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,70000000	9,44
(B) Total:						25,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,38	12,50000000	54,75
(C) Total:					54,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU347	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	m3	70,15	401,61	0,0180500	1,27	7,25
(D) Total mão-de-obra:						1,27	
(E) Total material:							7,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						88,32
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						88,32



Serviço: CPU347 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,43	16,20	117,99	4,3300000	70,15
(B) Total:						70,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT61	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, ELETR. TRIFÁSICO, POT. DE 2 CV, SEM CARREGADOS - CHP	h	1,90	3,3320000	6,33
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,68	1,2700000	214,22
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,59	0,0630000	0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	281,5300000	180,18
MAT346	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, ELETR. TRIFÁSICO, POT. DE 2 CV, SEM CARREGADOS - CHI	h	0,40	1,0100000	0,40
(C) Total:					401,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					471,76
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					471,76



Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0900000	1,38
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0900000	2,01
(B) Total:						3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,01	1,1000000	7,71
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	24,17	0,0150000	0,36
(C) Total:					8,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					11,46



Serviço: CPU66 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY\_ H = 0,80M, L = 1,0M) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,6258000	8,44
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0113490	0,17
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,0113490	0,25
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0375800	0,84
(B) Total:						9,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT67	GRUPO GERADOR 13/14 KVA	h	17,72	0,0113490	0,20
MAT68	MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA 92 KW	h	0,17	0,0113490	0,00
MAT69	CHAPA DE AÇO ASTM A36	Kg	10,18	0,6088700	6,20
MAT70	ELETRODO E6013	Kg	26,89	0,0071779	0,19
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,79	0,0187900	0,18
(C) Total:					6,77

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,01	8,12	13,2679300	39,94	107,74
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	80,04	431,85	0,2244500	17,96	96,93
(D) Total mão-de-obra:						57,90	
(E) Total material:						204,67	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						279,03	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						279,03	



Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW

Unidade: m

JERSEY) - L&gt;3,00m E H=810mm

Observações: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0533333	0,82
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,0133333	0,30
(B) Total:						1,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	247,92	0,0133333	3,31
(C) Total:					3,31

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU198	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H= 810mm	m	60,73	209,09	1,0000000	60,73	209,09
(D) Total mão-de-obra:						60,73	
(E) Total material:							209,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						274,25
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						274,25



Serviço: CPU65 - BOCA DE LOBO DUPLA (CONFORME PROJETO DAS DIRETRIZES SEINFRA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,43	16,20	117,99	0,4556100	7,38
(B) Total:						7,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	154,63	0,1001550	15,49
MAT61	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, ELETR. TRIFÁSICO, POT. DE 2 CV, SEM CARREGADOS - CHP	h	1,90	0,1060500	0,20
MAT62	BLOCO DE CONCRETO MACIÇO 10X15X30CM	un	4,05	167,4976000	678,37
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	33,7309200	21,59
(C) Total:					715,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,01	8,36	5,2480000	15,80	43,87
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,64	11,27	0,9850000	2,60	11,10
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,64	11,19	4,1830000	11,04	46,81
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,01	8,46	0,9850000	2,96	8,33
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,77	84,00	2,9900000	26,22	251,16
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ( SAPATAS/BLOCOS)	m3	43,83	0,00	3,6160000	158,49	0,00
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	5,40	0,00	1,8080000	9,76	0,00
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	22,93	0,00	1,2240000	28,07	0,00
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	80,04	382,60	0,0780000	6,24	29,84
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	80,04	443,40	0,0780000	6,24	34,59
041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,00	2,00	3,3300000	0,00	6,66
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	40,47	0,12	0,0819000	3,31	0,01
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,47	2,33	5,4400000	18,88	12,68
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	15,19	2,90	5,4400000	82,63	15,78
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - ( OBRAS CIVIS)	m2	46,31	35,66	2,7860000	129,02	99,35
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	80,04	451,38	0,1200000	9,60	54,17
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	48,57	0,00	0,1200000	5,83	0,00
(D) Total mão-de-obra:						516,69	
(E) Total material:							614,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.854,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.854,08



Serviço: CPU59 - BOCA DE LOBO SIMPLES (CONFORME PROJETO DAS DIRETRIZES DA SEINFRA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU352	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM	M3XKM	0,00	2,22	6,1812500	0,00	13,72
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	80,04	382,60	0,0546200	4,37	20,90
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	80,04	443,40	0,0546200	4,37	24,22
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	40,47	0,12	0,1092500	4,42	0,01
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,47	2,33	9,0000000	31,23	20,97
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	15,19	2,90	9,0000000	136,71	26,10
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	46,31	35,66	1,4700000	68,08	52,42
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	80,04	451,38	0,0892900	7,15	40,30
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	48,57	0,00	0,0892900	4,34	0,00
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,64	11,19	0,1907500	0,50	2,13
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,01	8,46	6,9237000	20,84	58,57
CPU285	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	38,19	0,00	1,2362500	47,21	0,00
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	49,24	0,00	2,7300000	134,43	0,00
CPU348	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM	m2	26,32	62,00	9,0000000	236,88	558,00
CPU351	CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS	m3	0,37	8,14	1,2362500	0,46	10,06
(D) Total mão-de-obra:						700,99	
(E) Total material:						827,40	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.528,40	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						1.528,40	



Serviço: CPU351 - CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIAS CÓDIGO 45605

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,0277777	0,37
(B) Total:						0,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT349	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT 950H OU EQUIVALENTE - CHP	h	414,08	0,0138888	5,75
MAT350	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	172,14	0,0138888	2,39
(C) Total:					8,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,51





Serviço: CPU296 - CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,2553626	3,44
(B) Total:						3,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	247,92	0,1276813	31,65
(C) Total:					31,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					35,09



Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT344	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	355,10	0,0016700	0,59
(C) Total:					0,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,59
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					0,59



Serviço: CPU292 - CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC)

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45530

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	8,3800000	113,05
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,1700000	2,61
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	6,2700000	139,82
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,1700000	3,79
(B) Total:						259,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,43	283,0000000	121,69
MAT76	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHP	h	256,79	1,0000000	256,79
MAT77	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHI	h	48,85	1,0000000	48,85
MAT281	AÇO CA - 50	Kg	6,96	2,4500000	17,05
MAT283	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCR (SVA)ETO E ANEL	un	757,33	1,0000000	757,33
(C) Total:					1.201,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.460,98
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				1.460,98



Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS ( MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0765110	1,18
(B) Total:						1,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,0765110	3,18
MAT227	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm	un	10,23	1,0000000	10,23
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	21,33	0,0045500	0,10
(C) Total:					13,51

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



Serviço: CPU311 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT308	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	Kg	4,41	1,0000000	4,41
(C) Total:					4,41
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,41



Serviço: CPU126 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (PAV. URBANA)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,2891210	3,90
(B) Total:						3,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	33,10	0,0361400	1,20
MAT113	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHP	h	10,28	0,0361400	0,37
MAT114	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHI	h	6,17	0,0361400	0,22
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	131,55	0,0361400	4,75
MAT107	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP	h	230,43	0,0361400	8,33
MAT108	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI	h	95,70	0,0361400	3,46
MAT121	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-50 OU EQUIVALENTE - CHP	h	227,31	0,0361400	8,21
MAT122	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-50 OU EQUIVALENTE - CHI	h	95,45	0,0361400	3,45
MAT123	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - CHP	h	456,06	0,0361400	16,48
MAT124	VOBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - CHI	h	117,38	0,0361400	4,24
MAT125	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m3	338,87	1,0200000	345,65
(C) Total:					396,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					400,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					400,26



Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( Unidade: m

PERFIL NEW JERSEY) - L&gt;3,00m E H=810mm

Observações: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,0615763	0,83
(B) Total:						0,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,0307881	1,28
MAT199	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	h	219,64	0,0144704	3,18
MAT200	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	h	50,33	0,0307881	1,55
MAT201	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	h	103,57	0,0163177	1,69
(C) Total:					7,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	80,04	431,85	0,1864500	14,92	80,52
CPU189	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	0,00	0,00	1,6790000	0,00	0,00
CPU196	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	3,39	8,07	13,2679300	44,98	107,07
(D) Total mão-de-obra:						59,90	
(E) Total material:						187,59	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						269,82
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						269,82



Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

Observações: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0277777	0,43
(B) Total:						0,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT224	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	137,70	0,0138888	1,91
MAT225	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	h	143,93	0,0138888	2,00
(C) Total:					3,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,34





Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO

Unidade: m

OXIACETILENO

Observações: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,0218102	0,49
(B) Total:						0,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
M1796	GÁS ACETILENO	Kg	63,10	0,0049400	0,31
M1795	GÁS OXIGÊNIO	m2	13,59	0,0167300	0,23
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA	un	1,05	0,0218102	0,02
(C) Total:					0,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1,05



Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un

Observações: REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0040160	0,09
(B) Total:						0,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,0040160	0,17
30042 ORI	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	h	3,83	0,0040160	0,02
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300mm	un	15,29	0,0025000	0,04
(C) Total:					0,23

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



Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0451807	0,69
MO312	MONTADOR		20,29	117,99	0,0150602	0,31
(B) Total:						1,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT313	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	h	280,00	0,0150602	4,22
MAT314	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS - CHI	h	65,99	0,0150602	0,99
MAT315	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	m	494,07	1,0000000	494,07
(C) Total:					499,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					500,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					500,28



Serviço: CPU309 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)

Unidade: Kg

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT306	EMULSÃO ASFÁLTICA	Kg	2,83	1,0000000	2,83
(C) Total:					2,83
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,83
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,83



Serviço: CPU310 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT307	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C	Kg	3,13	1,0000000	3,13
(C) Total:					3,13
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,13
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,13



Serviço: CPU87 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0155160	0,24
(B) Total:						0,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT83	CARREGADEIRA DE P'NEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP	h	248,17	0,0051720	1,28
MAT84	CARREGADEIRA DE P'NEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	85,63	0,0051720	0,44
MAT85	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHP	h	217,62	0,0103440	2,25
MAT86	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHI	h	72,17	0,0103440	0,75
(C) Total:					4,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,96
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4,96



Serviço: CPU284 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS DE MAT. 1ª CAT (INCLUSO TRANSPORTE)

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 47023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,6666666	10,25
(B) Total:						10,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT279	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	64,11	0,0333333	2,14
MAT278	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	143,43	0,0333333	4,78
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 - 15T - CHI	h	61,58	0,0333333	2,05
MAT83	CARREGADEIRA DE P'NEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP	h	248,17	0,0333333	8,27
MAT84	CARREGADEIRA DE P'NEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI	h	85,63	0,0333333	2,85
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,0333333	8,95
(C) Total:					29,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,29
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					39,29



Serviço: CPU111 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO101	GREDISTA		20,16	117,99	0,0173730	0,35
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,1563600	2,40
(B) Total:						2,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	267,23	0,0173730	4,64
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	95,65	0,0173730	1,66
MAT105	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHP	h	229,33	0,0173730	3,98
MAT106	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHI	h	81,56	0,0173730	1,42
MAT107	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP	h	230,43	0,0173730	4,00
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	308,62	0,0173730	5,36
MAT99	CAMINHÃO TANQUE 10.000L - CHI	h	51,29	0,0173730	0,89
MAT108	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI	h	95,70	0,0173730	1,66
MAT109	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHP	h	11,76	0,0173730	0,20
MAT110	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHI	h	7,06	0,0173730	0,12
(C) Total:					23,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,68





Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

Observações: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,3927105	5,30
(B) Total:						5,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT215	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	h	936,95	0,1963552	183,98
(C) Total:					183,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					189,28
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					189,28



Serviço: CPU339 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA,  
ESPESSURA DE 2,0CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,1378030	3,07
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,2917590	3,94
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0969330	2,16

(B) Total: 9,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	25,97	0,0053610	0,14
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	7,18	0,1554670	1,12
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,01	0,4113330	2,88
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,79	0,0024030	0,02
MAT331	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MAÇARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	18,86	0,1943330	3,67
MAT332	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE REISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m3	614,16	0,2119280	130,16
MAT333	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHP	h	1,24	0,0130170	0,02
MAT334	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHI	h	0,49	0,0263480	0,01
MAT335	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO	h	9,39	0,0130170	0,12
MAT336	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO	h	0,59	0,0263480	0,02
MAT337	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COMUSO DE TELA Q - 113	Kg	12,86	0,0180000	0,23
MAT338	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	m	0,37	0,1600000	0,06
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	10,80	0,4000000	4,32
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	50,00	0,2119280	10,60
2748	LONA PLÁSTICA PRETA	m2	1,11	1,0000000	1,11
2749	GRAXA	Kg	31,02	0,0475900	1,48
2721	AÇO CA 25A D=20 MM	Kg	7,30	0,7438430	5,43

(C) Total: 161,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					170,56
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					170,56



Serviço: CPU320 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 -

Unidade: un

EXCETO PISO DE CONCRETO

Observações: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA DNIT CÓDIGO 3806396

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO312	MONTADOR		20,29	117,99	56,1366066	1.139,01
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	236, 5464222	3.635,72
(B) Total:						4.774,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT240	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Kg	8,78	1.593, 8507000	13.994,01
MAT241	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Kg	14,00	16.356, 9200000	228.996,88
MAT242	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,07	672, 0000000	719,04
MAT243	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	un	1,97	96,0000000	189,12
MAT244	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Kg	18,45	1.535, 4400000	28.328,87
MAT249	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=63,50mm	un	8,44	64,0000000	540,16
MAT250	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	un	8,21	120, 0000000	985,20
MAT251	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	un	1,40	672, 0000000	940,80
MAT252	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	un	3,39	96,0000000	325,44
MAT253	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	m2	232,28	80,5000000	18.698,54
MAT254	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	m2	77,73	234, 1150000	18.197,76
MAT255	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	h	152,48	59,1366060	9.017,15
MAT256	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	h	328,35	59,1366060	19.417,50
MAT261	GRUPO GERADOR - 68 kVA	h	62,40	59,1366060	3.690,12
MAT299	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	un	2,10	416, 0000000	873,60
MAT300	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 44,45 MM	un	5,18	32,0000000	165,76
MAT301	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	un	9,01	48,0000000	432,48
MAT302	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	un	10,87	48,0000000	521,76
MAT303	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	un	11,79	160, 0000000	1.886,40
MAT304	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	un	12,66	416, 0000000	5.266,56
MAT305	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	un	5,00	1,0000000	5,00
MAT325	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	un	3,39	672, 0000000	2.278,08
(C) Total:					355.470,23



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,27	673,62	70,0000000	2.328,90	47.153,40
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	13,50	41,76	128,4919500	1.734,64	5.365,82
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm	m2	6,91	43,18	479,3000000	3.311,96	20.696,17
CPU265	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	3,77	0,00	1.184,0000000	4.463,68	0,00
CPU238	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	1,14	11,17	424,0152000	483,38	4.736,25
(D) Total mão-de-obra:						12.322,56	
(E) Total material:						77.951,64	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						450.519,18	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						450.519,18	



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,1000000	1,54
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,1000000	2,23
(B) Total:						3,77
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,77
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						3,77



Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" Unidade: m2  
DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E  
RETIRADA  
Observações: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	0,2000000	4,46
(B) Total:						4,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,79	0,0133300	0,13
M1376	CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	Kg	11,05	0,2734900	3,02
M3974	TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm	m	27,75	0,0187500	0,52
(C) Total:					3,67

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU185	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	m	0,00	0,00	0,0491700	0,00	0,00
CPU179	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	Kg	0,00	0,00	0,0004700	0,00	0,00
CPU177	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	un	0,00	0,00	0,0125000	0,00	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,22	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						8,22	



Serviço: CPU286 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,40 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45440

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	1,9400000	26,17
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,4000000	8,92
(B) Total:						35,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,68	0,0023000	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	0,9100000	0,58
MAT280	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1	m	136,29	1,0500000	143,10
(C) Total:					144,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					179,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					179,16



Serviço: CPU288 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,80 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45450

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	4,5200000	60,97
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	1,0000000	22,30
(B) Total:						83,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,68	0,0084000	1,42
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	3,6200000	2,32
MAT279	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	64,11	0,1500000	9,62
MAT280	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1	m	136,29	1,0500000	143,10
MAT278	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	143,43	0,1500000	21,51
(C) Total:					177,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					261,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					261,24





Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(A) Equipamentos	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	2,91	0,0888900	0,26
(A) Total:					0,26

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,23	22,30	117,99	0,0888900	1,98
(B) Total:						1,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT229	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	un	35,83	0,0111100	0,40
MAT230	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	10,18	23,2883300	237,08
MAT231	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	16,94	0,0444400	0,75
MAT232	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	23,51	3,3333300	78,37
MAT233	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")	m	23,48	2,0000000	46,96
MAT234	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	m	70,64	1,6333300	115,38
(C) Total:					478,94

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU226	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	m	0,43	3,91	8,3000000	3,57	32,45
CPU228	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,18	13,51	3,3333300	3,93	45,03
CPU220	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	Kg	13,50	41,76	0,7383700	9,97	30,83
CPU221	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm	m2	6,91	43,18	2,0000000	13,82	86,36
(D) Total mão-de-obra:						31,29	
(E) Total material:						194,67	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						706,89	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						706,89	



Serviço: CPU119 - IMPRIMAÇÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0054825	0,08
(B) Total:						0,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	131,55	0,0009137	0,12
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	33,10	0,0009137	0,03
MAT113	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHP	h	10,28	0,0009137	0,01
MAT114	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHI	h	6,17	0,0009137	0,01
MAT115	TANQUE D ESTOCAGEM ASFALTO )30.000L) - CHP	h	45,73	0,0009137	0,04
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	308,62	0,0009137	0,28
MAT99	CAMINHÃO TANQUE 10.000L - CHI	h	51,29	0,0009137	0,05
MAT116	TANQUE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) - CHI	h	28,15	0,0009137	0,03
MAT117	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHP	h	244,13	0,0009137	0,22
MAT118	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHI	h	48,26	0,0009137	0,04
(C) Total:					0,83

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



Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 14t COM Unidade: un

UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

Observações: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	43,3745391	666,67
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,23	22,30	117,99	5,4218173	120,91
(B) Total:						787,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT218	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW	h	2.418,47	5,4218173	13.112,50
(C) Total:					13.112,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13.900,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					13.900,08



Serviço: CPU91 - LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0014780	0,02
(B) Total:						0,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	267,23	0,0007391	0,20
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	95,65	0,0007391	0,07
(C) Total:					0,27

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



Serviço: CPU266 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS  
Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT262	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P / SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	mes	1.112,50	1,00000000	1.112,50
(C) Total:					1.112,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.112,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.112,50



Serviço: CPU274 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT270	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	mes	695,31	1,0000000	695,31
(C) Total:					695,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					695,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					695,31



Serviço: CPU275 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT271	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	mes	695,31	1,00000000	695,31
(C) Total:					695,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					695,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					695,31



Serviço: CPU267 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO      Unidade: mes  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO INSUMO DA TABELA SINAPI

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT260	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	mes	695,31	1,0000000	695,31
(C) Total:					695,31
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					695,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					695,31





Serviço: CPU297 - MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

Unidade: UNXKM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
31062 ORP	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	h	247,92	0,0397077	9,84
(C) Total:					9,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					9,84



Serviço: CPU120 - PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0054825	0,08
(B) Total:						0,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	33,10	0,0009137	0,03
MAT117	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHP	h	244,13	0,0009137	0,22
MAT118	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHI	h	48,26	0,0009137	0,04
MAT114	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHI	h	6,17	0,0009137	0,01
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	131,55	0,0009137	0,12
MAT115	TANQUE D ESTOCAGEM ASFALTO )30.000L) - CHP	h	45,73	0,0009137	0,04
MAT116	TANQUE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) - CHI	h	28,15	0,0009137	0,03
MAT113	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL - CHP	h	10,28	0,0009137	0,01
(C) Total:					0,50

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



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

Observações: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,1835340	2,82
0018	PINTOR	10,23	22,30	117,99	0,1835340	4,09
(B) Total:						6,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT222	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	h	23,85	0,1835340	4,38
MAT223	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	95,21	0,3200000	30,47
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,38	0,3000000	0,71
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,1835340	7,62
(C) Total:					43,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					50,09



Serviço: CPU289 - POÇO DE VISITA PARA REDE D = 0,80 M, PARTE FIXA C/1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45490

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	62,7800000	846,90
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	22,4700000	501,08
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,8100000	18,06
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	6,2000000	138,26
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	6,3800000	98,06
(B) Total:						1.602,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT278	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP	h	143,43	1,0000000	143,43
MAT279	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI	h	64,11	1,0000000	64,11
MAT290	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,04	22,5000000	90,90
(C) Total:					298,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.900,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.900,80



Serviço: CPU285 - REATERRO APILOADO DE VALAS  
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45430

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	2,5000000	33,73
0004	PEDREIRO	10,23	22,30	117,99	0,2000000	4,46
(B) Total:						38,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,19
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						38,19



Serviço: CPU100 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MO101	GREDISTA		20,16	117,99	0,0032580	0,07
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0130340	0,20
(B) Total:						0,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT89	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP	h	267,23	0,0032580	0,87
MAT90	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI	h	95,65	0,0032580	0,31
MAT93	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI	h	33,10	0,0032580	0,11
MAT94	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHP	h	198,11	0,0032580	0,65
MAT95	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHI	h	73,25	0,0032580	0,24
MAT96	GRADE DE DISCO - 24X24 - CHP	h	4,09	0,0032580	0,01
MAT97	GRADE DISCO - 24X24 - CHI	h	2,63	0,0032580	0,01
MAT98	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP	h	308,62	0,0032580	1,01
MAT99	CAMINHÃO TANQUE 10.000L - CHI	h	51,29	0,0032580	0,17
MAT92	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP	h	131,55	0,0032580	0,43
(C) Total:					3,81

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



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,0500000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,23	22,30	117,99	0,0500000	1,12
(B) Total:						1,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,79	0,2400000	0,19
MAT72	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	5,73	0,0090000	0,05
MAT73	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	un	7,16	0,0090000	0,06
MAT74	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	41,45	0,5000000	20,73
3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	4,78	0,3000000	1,43
4052	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	31,60	0,0090000	0,28
(C) Total:					22,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,53



Serviço: CPU317 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0333333	0,51
(B) Total:						0,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	12,21	0,4700000	5,74
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	27,59	0,0300000	0,83
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	22,67	0,0009000	0,02
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	39,85	0,6000000	23,91
MAT341	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	310,55	0,0033333	1,04
(C) Total:					31,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,05
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					32,05





Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,23	22,30	117,99	0,2250000	5,02
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,2500000	3,84
(B) Total:						8,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	127,34	1,0000000	127,34
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,13	3,0000000	150,39
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	149,54	1,0000000	149,54
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	253,63	0,4000000	101,45
30035 ORI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	h	51,75	0,1250000	6,47
30035 ORP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	h	250,88	0,1250000	31,36
(C) Total:					566,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					575,41
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					575,41



Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: h

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,19	13,49	117,99	0,1156069	1,56
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,0289017	0,64
(B) Total:						2,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,2890173	12,00
MAT216	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Kg	20,33	0,1546300	3,14
(C) Total:					15,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				17,34
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				17,34



Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,7478201	16,68
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,7478201	11,49
(B) Total:						28,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	26,87	1,0000000	26,87
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,7478201	31,06
(C) Total:					57,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					87,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					87,68



Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,23	22,30	117,99	0,3584591	7,99
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,3584591	5,51
(B) Total:						13,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	26,87	1,0000000	26,87
30042 ORP	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	h	41,53	0,3584591	14,89
(C) Total:					41,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,26
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					55,26



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,0427200	0,66
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0213600	0,48
(B) Total:						1,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	20,45	0,0050000	0,10
MAT237	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Kg	10,54	1,0500000	11,07
(C) Total:					11,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,31



Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	10,23	22,30	117,99	0,0833000	1,86
0008	AJUDANTE	7,05	15,37	117,99	0,1666667	2,56
(B) Total:						4,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT276	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	10,37	1,0000000	10,37
(C) Total:					10,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				14,79
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				14,79



Serviço: CPU104 - TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 - 15T - CHI	h	61,58	0,0105820	0,65
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,0105820	2,84
(C) Total:					3,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,49
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,49



Serviço: CPU88 - TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Observações: JÁ FOI CONSIDERADO PARA O QUANTITATIVO EM M3 UMA DISTÂNCIA AGREGADA DE 5 KM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 - 15T - CHI	h	61,58	0,0090350	0,56
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,0090350	2,43
(C) Total:					2,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,99
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,99





Serviço: CPU112 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)

Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,0106667	2,86
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 - 15T - CHI	h	61,58	0,0106667	0,66
(C) Total:					3,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,52
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					3,52



Serviço: CPU127 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URBANA)

Unidade: tkm

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,00711111	1,91
MAT103	CAMINHÃO BASCULANTE 0 M3 - 15T - CHI	h	61,58	0,00711111	0,44
(C) Total:					2,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2,35
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				2,35



Serviço: CPU352 - TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM  
Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 40098

Unidade: M3XKM

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT102	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15t - CHP	h	268,57	0,0082644	2,22
(C) Total:					2,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,22



Serviço: CPU366 - VALE TRANSPORTE - PASSARELA P1

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT365	VALE TRANSPORTE - PI	un	7.011,42	1,0000000	7.011,42
(C) Total:					7.011,42
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7.011,42
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7.011,42