

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036011435-1/2021
Descrição : ORÇAMENTO PARA OBRAS DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO DO PEIXE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T157 - OUT/21 - COM DESONERAÇÃO
Lote :
Extensão : 66,70 m

Data Orçamento : 10/11/2021

Serviço: 2306066DN ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO COM D=40 CM - CONFEÇÃO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 2306066

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,34	0,23	0,5878	0,19
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	177,70	36,44	1,0000	46,31
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN	E9750	1,0000	0,0000	4,66	2,63	0,1591	0,74
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	E9779	1,0000	0,0000	70,64	4,29	0,2579	18,21
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L	E9694	1,0000	0,0000	22,11	20,50	0,2579	5,70
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAZ - 56KW	E9642	1,0000	0,0000	183,98	99,44	1,0000	183,98
(A)Total:							255,13

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	4,5876	46,01
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,30
EPI	0011	1,1200	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,20
(C)Total:						9,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					310,56
(D) Produção da Equipe					3,1540
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	82,9380	46,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,1078	14,85
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAZ-PONTEIRA SCHEDULE 80, D=323,8 MM, PESO 90 KG/M	M2321	m	1.625,11	0,0010	1,62
(F)Total:					62,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								161,37
BDI:25,53%								41,19
Preço Unitário Total								202,56

Serviço: 2306070DN ESTACA RAZ PERFORADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFECCÃO
 Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 2306070

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,34	0,23	0,0836	0,02
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	177,70	36,44	1,0000	37,84
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN	E9750	1,0000	0,0000	4,66	2,63	0,0226	0,10
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	E9779	1,0000	0,0000	70,64	4,29	0,0300	2,11
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L	E9694	1,0000	0,0000	22,11	20,50	0,0300	0,66
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAZ - 56KW	E9642	1,0000	0,0000	183,98	99,44	1,0000	183,98
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1146 PCM) - 331,10 KW	E9652	1,0000	0,0000	318,67	50,27	1,0000	318,67
(A)Total:							543,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	4,2414	42,54
(B)Total:						42,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,12
EPI	0011	1,1200	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,03
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					594,62
(D) Produção da Equipe					0,7470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					796,01

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	49,8146	27,89
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,0647	8,91
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D=251 MM (9 7/8")	M1644	un	9.871,58	0,0025	24,67
MARTELO DE FUNDO DTH - DN=203 MM (8")	M0669	un	24.700,36	0,0002	4,94
(F)Total:					66,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								862,42
BDI:25,53%								220,17
Preço Unitário Total								1.082,59

Serviço: 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO Unidade: un

E IMPLANTAÇÃO

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 3713690

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	1,0000	11,76
MONTADOR	20015	8,28	15,88	91,86	1,0000	15,88
					(B)Total:	27,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,38
EPI	0011	1,1200	X				0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,32
(C)Total:							5,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,29
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	un	271,27	1,0000	271,27
				(F)Total:	271,27

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807864DN	un	14,62	5,0000	73,10
(G)Total:					73,10

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								361,01
BDI:25,53%								92,16
Preço Unitário Total								453,17

Serviço: 3807864DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 3807864

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,0000	2,07
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO 1,5 KW	E9675	1,0000	0,0000	0,71	0,37	1,0000	0,71
(A)Total:							2,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	1,0000	11,76
(B)Total:						11,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,58
EPI	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,56
(C)Total:						2,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,93
(D) Produção da Equipe						12,9400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D= 16 MM E C= 150 MM	M2388	un	41,72	0,0040	0,16
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D= 16 MM	M0412	un	13,16	1,0000	13,16
(F)Total:					13,32

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,62
BDI:25,53%								3,73
Preço Unitário Total								18,35

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	213,40	63,94	1,0000	213,40
(A)Total:							213,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,4000	9,34
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
					(B)Total:	32,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,57
(C)Total:						5,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,34
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,21
BDI:25,53%								0,05
Preço Unitário Total								0,26

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	514,24	138,37	1,0000	514,24
(A)Total:							514,24

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,3000	7,00
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	1,0000	11,76
					(B)Total:	18,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,89
						(C)Total:	2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,90
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,94
BDI:25,53%						0,49
Preço Unitário Total						2,43

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	255,49	43,36	3,0000	702,81
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	203,92	69,12	1,0000	75,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	227,73	80,61	1,0000	227,73
(A)Total:							1.006,39

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	3,0000	35,28
					(B)Total:	58,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,80
(C)Total:						9,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.074,10
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,60
BDI:25,53%								1,42
Preço Unitário Total								7,02

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	255,49	43,36	4,0000	860,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	203,92	69,12	1,0000	85,29
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	227,73	80,61	1,0000	227,73
(A)Total:							1.173,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	3,0000	35,28
					(B)Total:	58,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,80
(C)Total:						9,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.241,41
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,47
BDI:25,53%							1,65
Preço Unitário Total							8,12

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	227,73	80,61	1,0000	227,73
(A)Total:							227,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	3,0000	35,28
					(B)Total:	58,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,80
(C)Total:							9,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,44
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,54
BDI:25,53%						0,39
Preço Unitário Total						1,93

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7100	0,2900	98,95	25,75	1,0000	77,71
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	165,62	60,99	1,0000	165,62
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	2,94	1,89	1,0000	2,62
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	233,49	41,75	2,0000	351,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	203,92	69,12	1,0000	124,38
(A)Total:							722,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
					(B)Total:	46,88

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,24
(C)Total:							7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						776,39
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,39
BDI:25,53%								0,86
Preço Unitário Total								4,25

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5300	0,4700	98,95	25,75	1,0000	64,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	165,62	60,99	1,0000	165,62
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	2,94	1,89	1,0000	2,43
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	233,49	41,75	2,0000	302,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	203,92	69,12	1,0000	110,90
(A)Total:							645,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
(B)Total:						46,88

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,24
(C)Total:							7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,69
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,07
BDI:25,53%								1,03
Preço Unitário Total								5,10

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	98,95	25,75	1,0000	62,34
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	165,62	60,99	1,0000	165,62
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	2,94	1,89	1,0000	2,41
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	233,49	41,75	1,0000	154,86
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	203,92	69,12	1,0000	162,12
(A)Total:							547,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,5000	11,68
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	4,0000	47,04
GREDISTA	20013	6,13	11,76	91,86	1,0000	11,76
					(B)Total:	70,48

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,37
(C)Total:							10,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						628,74
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,84
BDI: 25,53%							0,46
Preço Unitário Total							2,30

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,0000	226,64
(A)Total:							226,64

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,64
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,60
BDI:25,53%								0,15
Preço Unitário Total								0,75

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	220,42	53,53	1,0000	220,42
(A)Total:							220,42

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
MONTADOR	20015	8,28	15,88	91,86	2,0000	31,76
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	4,0000	40,12
(B)Total:						95,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,76
EPI	0011	1,1200	X				1,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,56
(C)Total:							19,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						335,18
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	313,11	1,0000	313,11
(F)Total:					313,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								319,43
BDI:25,53%								81,55
Preço Unitário Total								400,98

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	1,0000	23,36
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	4,0000	40,12
(B)Total:						63,48

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,17
EPI	0011	1,1200	X				0,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,04
(C)Total:							13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,49
(D) Produção da Equipe						2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	10,39	0,0500	0,51
(F)Total:					0,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,54
BDI:25,53%								0,13
Preço Unitário Total								0,67

Serviço: 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						245.732,64
Preço Unitário Total						245.732,64

Serviço: 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						147.670,60
Preço Unitário Total						147.670,60

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						36.805,48
Preço Unitário Total						36.805,48

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,2000	4,67
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	4,0000	47,04
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	0,8000	12,00
					(B)Total:	63,71

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,05
						(C)Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	1,1500	82,22
(F)Total:					82,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	560,54	0,1500	84,08
(G)Total:					84,08

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						239,88
BDI:25,53%						61,24
Preço Unitário Total						301,12

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNICADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	115,90	45,94	1,0000	4,63
(A)Total:							4,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0200	0,46
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	0,0400	0,40
					(B)Total:	0,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,04
(C)Total:							0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,61
BDI:25,53%						1,43
Preço Unitário Total						7,04

Serviço: 45035 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,6117	1,79
(A)Total:							3,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0618	1,44
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,2472	2,90
CARPINTEIRO	20016	7,83	15,02	91,86	0,9911	14,88
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0178	0,27
					(B)Total:	19,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,97
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,93
(C)Total:							3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2439	3,35
SARRAFO	10048	m	1,64	0,9960	1,63
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	0,1975	1,76
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,36	0,1000	1,33
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	24,71	1,1707	28,92
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	30,06	0,4084	12,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,14	0,0200	0,22
				(F)Total:	49,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,00
BDI:25,53%								19,40
Preço Unitário Total								95,40

Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,1400	1,64
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0800	1,23
(B)Total:						3,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,15
						(C)Total:	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	1,1000	9,84
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,40	0,0100	0,07
				(F)Total:	9,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,73
BDI:25,53%							3,50
Preço Unitário Total							17,23

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,0000	2,96
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,0000	2,05
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,0000	21,98
(A)Total:							26,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	2,0000	30,00
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	15,0000	150,45
					(B)Total:	190,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,11
(C)Total:						29,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						246,89
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						116,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	280,0000	156,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,9230	127,17
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,8360	60,39
(F)Total:					344,36

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						461,25
BDI:25,53%						117,75
Preço Unitário Total						579,00

Serviço: 45110 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,6117	1,79
(A)Total:							3,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0618	1,44
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,2472	2,90
CARPINTEIRO	20016	7,83	15,02	91,86	0,9911	14,88
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0178	0,27
					(B)Total:	19,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,97
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,93
						(C)Total:	3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2439	3,35
SARRAFO	10048	m	1,64	0,9960	1,63
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	0,1975	1,76
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,36	0,1000	1,33
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	24,71	1,1707	28,92
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	30,06	0,4084	12,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,14	0,0200	0,22
				(F)Total:	49,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,00
BDI:25,53%								19,40
Preço Unitário Total								95,40

Serviço: 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,1400	1,64
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0800	1,23
					(B)Total:	3,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,15
						(C)Total:	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	1,1000	9,84
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,40	0,0100	0,07
				(F)Total:	9,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,73
BDI:25,53%							3,50
Preço Unitário Total							17,23

Serviço: 45131 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,0000	2,96
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,0000	2,05
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,0000	21,98
(A)Total:							26,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	2,0000	30,00
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	15,0000	150,45
					(B)Total:	190,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,11
(C)Total:						29,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						246,89
(D) Produção da Equipe						2,0549
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	431,0000	241,36
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,5310	73,16
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,7180	51,86
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	5,62	3,0170	16,95
				(F)Total:	383,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								503,47
BDI:25,53%								128,53
Preço Unitário Total								632,00

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	4,45	0,99	1,0000	1,68
(A)Total:							1,68

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,1000	2,33
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
CARPINTEIRO	20016	7,83	15,02	91,86	1,0000	15,02
					(B)Total:	40,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,95
(C)Total:						6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2000	2,74
SARRAFO	10048	m	1,64	1,0000	1,64
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,69	0,4000	2,67
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	15,14	0,2500	3,78
(F)Total:					10,83

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,70
BDI:25,53%								15,24
Preço Unitário Total								74,94

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,6117	1,79
(A)Total:							3,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0618	1,44
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,2472	2,90
CARPINTEIRO	20016	7,83	15,02	91,86	0,9911	14,88
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0178	0,27
					(B)Total:	19,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,97
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,93
(C)Total:						3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2439	3,35
SARRAFO	10048	m	1,64	0,9960	1,63
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	0,1975	1,76
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,36	0,1000	1,33
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	24,71	1,1707	28,92
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	30,06	0,4084	12,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,14	0,0200	0,22
				(F)Total:	49,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,00
BDI:25,53%								19,40
Preço Unitário Total								95,40

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	23,36	91,86	0,0200	0,46
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	0,1400	1,64
ARMADOR	20018	8,04	15,42	91,86	0,0800	1,23
					(B)Total:	3,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,15
						(C)Total:	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	1,1000	9,84
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,40	0,0100	0,07
				(F)Total:	9,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,73
BDI:25,53%							3,50
Preço Unitário Total							17,23

Serviço: 45166 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,0000	2,96
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,0000	2,05
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,0000	21,98
(A)Total:							26,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	2,0000	30,00
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	15,0000	150,45
					(B)Total:	190,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,11
(C)Total:						29,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						246,89
(D) Produção da Equipe						2,0549
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	431,0000	241,36
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,5310	73,16
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,7180	51,86
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	5,62	3,0170	16,95
(F)Total:					383,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								503,47
BDI:25,53%								128,53
Preço Unitário Total								632,00

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	255,49	43,36	1,0000	255,49
(A)Total:							255,49

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,49
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,68
BDI:25,53%						0,17
Preço Unitário Total						0,85

Serviço: 45230 DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	0,0700	1,05
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	0,0700	0,70
					(B)Total:	1,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,08
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,24	0,3000	4,57
(F)Total:					4,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,57
BDI:25,53%						1,67
Preço Unitário Total						8,24

Serviço: 45235 NEOPRENE

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	0,2100	3,15
(B)Total:						3,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,15
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
(C)Total:						0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	82,41	0,3900	32,13
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	13,07	0,1500	1,96
(F)Total:					34,09

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,87
BDI:25,53%								9,66
Preço Unitário Total								47,53

Serviço: 47008 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,0000	226,64
(A)Total:							226,64

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
(B)Total:						23,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,12
(C)Total:						3,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,79
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						1,12DT
BDI:25,53%						0,28DT +
Preço Unitário Total						1,40DT

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,26	1,06	1,0000	6,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,0000	1,02
(A)Total:							7,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	12,0000	141,12
PEDREIRO	20017	7,82	15,00	91,86	1,0000	15,00
					(B)Total:	156,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,74
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				14,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,47
(C)Total:							24,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						187,59
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	350,0000	196,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	1,1500	158,44
(F)Total:					354,44

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,60DT	100,00			60,00	0,3500	21,00
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,51DT	60,00			90,60	1,1500	104,19
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,12DT	15,00			16,80	0,3500	5,88
(H)Total:									131,07

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								560,54
BDI: 25,53%								143,10
Preço Unitário Total								703,64

Serviço: 47032 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	255,49	43,36	1,0000	255,49
(A)Total:							255,49

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,49
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						1,51DT
BDI:25,53%						0,38DT +
Preço Unitário Total						1,89DT

Serviço: 47037 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,0000	226,64
(A)Total:							226,64

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,64
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado								0,60DT
BDI:25,53%								0,15DT +
Preço Unitário Total								0,75DT

Serviço: 5212552DN PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 5212552

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 13/14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	12,10	2,35	1,0000	12,10
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	E9076	1,0000	0,0000	33,50	28,62	1,0000	33,50
(A)Total:							45,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	1,0000	11,76
PINTOR	20019	8,00	15,34	91,86	2,0000	30,68
(B)Total:						42,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,12
EPI	0011	1,1200	X				0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,03
(C)Total:							8,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96,73
(D) Produção da Equipe						19,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	M3153	Kg	46,42	0,1120	5,19
(F)Total:					5,19

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,24
BDI:25,53%								2,61
Preço Unitário Total								12,85

Serviço: 5213417DN PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECÇÃO
 Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 5213417

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12.5 MM - 0,80 KW	E9568	1,0000	0,0000	0,16	0,10	0,1506	0,02
GRUPO GERADOR 13/14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	12,10	2,35	0,4819	5,83
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	1,0000	0,0000	12,30	7,53	0,2008	2,46
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	E9622	1,0000	0,0000	4,73	2,89	0,4819	2,27
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	E9507	1,0000	0,0000	10,28	6,36	0,4819	4,95
(A)Total:							15,53

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	11,76	91,86	2,0000	23,52
MONTADOR	20015	8,28	15,88	91,86	1,0000	15,88
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	2,0000	20,06
SERRALHEIRO	0021	8,45	16,21	91,86	1,0000	16,21
					(B)Total:	75,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,78
EPI	0011	1,1200	X				0,84
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,62
						(C)Total:	15,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,70
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	M1367	Kg	8,02	11,7750	94,43
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M3235	m2	114,70	1,0000	114,70
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M3237	m2	181,96	0,4000	72,78
				(F)Total:	281,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	5212552DN	m2	10,24	1,0000	10,24
(G)Total:					10,24

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						318,82
BDI:25,53%						81,39
Preço Unitário Total						400,21

Serviço: 5213571DN PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL 2021 CÓDIGO: 5213571

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	0,3000	0,7000	104,57	39,06	1,0000	58,71
(A)Total:							58,71

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	8,28	15,88	91,86	1,0000	15,88
SERVENTE	20031	5,23	10,03	91,86	2,0000	20,06
					(B)Total:	35,94

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,79
EPI	0011	1,1200	X				0,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,72
(C)Total:							7,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,01
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECCÃO	5213417DN	m2	318,82	1,0000	318,82
(G)Total:					318,82

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						352,82
BDI:25,53%						90,07
Preço Unitário Total						442,89