

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE TODOS OS ITENS
(CUSTOS UNITÁRIOS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM DIVERSOS

BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

Tabela de Referência dos Preços: SINAPI 03-2015 DESONERADA, SEINFRA 023,1 DESONERADA e SICRO(RCTR0320)

Data Base: ABRIL 2015

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código 74209/001

Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS
 Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
 Unidade M²
 Estado Ceará - CE
 Data SINAPI mar/15
 Preço Unitário R\$ 258,85
 Com
 Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	R\$ 202,78	0,01	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	1	R\$ 13,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	2	R\$ 20,62
4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	Material	M	R\$ 5,10	1	R\$ 5,10
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	R\$ 6,66	4	R\$ 26,64
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	M ²	R\$ 190,00	1	R\$ 190,00
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	Material	KG	R\$ 9,31	0,11	R\$ 1,02

Código 78472

Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
 Descrição SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GEIPE

Cicero Everton de Araújo Sena
 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



Descrição: SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Unidade: M²

Estado: Ceará - CE

Data SINAPI: mar/15

Preço Unitário Com Desoneração: R\$ 0,35

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 77,38	0,001	R\$ 0,08
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,70	0,0025	R\$ 0,05
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,93	0,0025	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,0075	R\$ 0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 22,89	0,002	R\$ 0,05
6204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABEIRA-P/TELHADO)	Material	M	R\$ 14,56	0,002886	R\$ 0,04
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	Equipamento	H	R\$ 2,31	0,0025	R\$ 0,01
7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	Material	H	R\$ 1,34	0,0025	R\$ 0,00
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	Material	GL	R\$ 48,53	0,0000044	R\$ 0,00

Código 72961

Tipo: PAVI - PAVIMENTAÇÃO

Descrição: REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Unidade: M²

Estado: Ceará - CE

Data SINAPI: mar/15

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

Preço Unitário R\$ 1,14
Com
Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 4,98	0,0013424	R\$ 0,01
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 3,14	0,0013424	R\$ 0,00
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 128,36	0,0016109	R\$ 0,21
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 45,18	0,0010739	R\$ 0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 147,52	0,0018525	R\$ 0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 50,74	0,0008323	R\$ 0,04

CICERO EBERTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

<u>7049</u>	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 118,63	0,0026849	R\$ 0,32
<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,0107396	R\$ 0,11
<u>89035</u>	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 68,41	0,0013424	R\$ 0,09
<u>89036</u>	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 27,21	0,0013424	R\$ 0,04

Código 74223/001

Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Descrição MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

Unidade M

Estado Ceará - CE

Data SINAPI mar/15

Preço Unitário R\$ 31,94

Com Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
<u>73964/006</u>	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	R\$ 30,93	0,019	R\$ 0,59
<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,25	R\$ 3,36
<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	1,135	R\$ 11,70

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	R\$ 400,74	0,0013	R\$ 0,52
<u>4059</u>	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	R\$ 15,77	1	R\$ 15,77

Código 74012/001

Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS

Descrição SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.

Unidade M

Estado Ceará - CE

Data SINAPI mar/15

Preço Unitário R\$ 31,91

Com Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,66	R\$ 8,87
<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	1,248	R\$ 12,87
<u>367</u>	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M³	R\$ 54,00	0,041	R\$ 2,21
<u>1379</u>	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	R\$ 0,50	11,2	R\$ 5,60
<u>4734</u>	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	R\$ 57,58	0,041	R\$ 2,36

Código 73904/001

Tipo MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA

Descrição ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.

Unidade M³

Estado Ceará - CE

Data SINAPI mar/15

Preço Unitário R\$ 55,45

Com Desoneração

CICERO EUSTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	3	R\$ 30,93
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	M ³	R\$ 22,29	1,1	R\$ 24,52

Código 87471

Tipo PARE - PAREDES/PAINEIS
Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Unidade M²
Estado Ceará - CE
Data SINAPI mar/15
Preço Unitário Com Desoneração R\$ 25,47

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	R\$ 4,39	0,0104	R\$ 0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,59	R\$ 7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,295	R\$ 3,04
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	Material	M	R\$ 1,03	0,785	R\$ 0,81
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	R\$ 60,16	0,0094	R\$ 0,57

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) Material UN R\$ 0,98 13,35 R\$ 13,08

Código 73892/002

Tipo PISO - PISOS
 Descrição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade M²
 Estado Ceará - CE
 Data SINAPI mar/15

Preço Unitário Com Desoneração R\$ 29,61

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,1	R\$ 1,34
<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,2	R\$ 2,69
<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,76	R\$ 7,84
<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 0,81	0,05	R\$ 0,04
<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 0,26	0,05	R\$ 0,01
<u>370</u>	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M ³	R\$ 42,50	0,0435	R\$ 1,85
<u>1379</u>	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	R\$ 0,50	16,03	R\$ 8,02

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

4505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	R\$ 2,63	2	R\$ 5,26
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M ³	R\$ 45,00	0,0285	R\$ 1,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M ³	R\$ 45,00	0,0285	R\$ 1,28

Código 73916/002

Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Descrição PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM
Unidade UN
Estado Ceará - CE
Data SINAPI mar/15

Preço Unitário Com Desoneração R\$ 68,02

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,4	R\$ 4,12
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	Material	UN	R\$ 0,30	4	R\$ 1,20
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	R\$ 62,70	1	R\$ 62,70

Código 83401

Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Descrição BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade UN
Estado Ceará - CE
Data SINAPI mar/15

Preço Unitário Com Desoneração R\$ 170,07

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
--------	-----------	------	---------	--------------------------------	--------------	-------------------------

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	1,2	R\$ 16,10
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,57	0,212026	R\$ 4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	1,63	R\$ 16,81
1150	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	Equipamento	UN	R\$ 180.801,75	0,000002	R\$ 0,36
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	R\$ 2,89	2,6	R\$ 7,51
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	R\$ 15,10	0,052792	R\$ 0,80
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	R\$ 22,17	0,017597	R\$ 0,39
10623	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - D	Equipamento	UN	R\$ 105.920,30	0,0000405	R\$ 4,29
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL	Equipamento	UN	R\$ 47.668,36	0,000039	R\$ 1,86
13385	BRACO RETO P/ LUMINARIA PUBLICA - FERRO GALV C/ PARAF - 3/4" X 1,5M	Material	UN	R\$ 117,55	1	R\$ 117,55
13950	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	Material	UN	R\$ 1.861,92	0,000123	R\$ 0,23

CICEBO EVERTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



Código 79460

Tipo PINT - PINTURAS
 Descrição PINTURA EPOXI, DUAS
 DEMAOS
 Unidade M²
 Estado Ceará - CE
 Data SINAPI mar/15

Preço Unitário R\$ 32,61
 Com
 Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 13,44	0,4	R\$ 5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,35	R\$ 3,61
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	R\$ 10,62	0,05	R\$ 0,53
7304	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA EPOXI	Material	L	R\$ 46,18	0,5	R\$ 23,09

Código 9537

Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
 Descrição LIMPEZA FINAL DA OBRA
 Unidade M²
 Estado Ceará - CE
 Data SINAPI mar/15

Preço Unitário R\$ 1,62
 Com
 Desoneração

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário Com Desoneração	Coefficiente	Parcial Com Desoneração
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 10,31	0,14	R\$ 1,44
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	Material	L	R\$ 3,45	0,05	R\$ 0,17

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 Preço Adotado: 38,0600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	282,636	12,1533
TOTAL SERVIÇOS					12,1533
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45	6,75
TOTAL MATERIAIS					13,65
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435





10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	18,1034	0,9052
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,8407	0,6084

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,5136

MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3	6,49	1,947
12543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
TOTAL MAO DE OBRA					4,599

Total Simples	31,92
Encargos	6,14
BDI	0
TOTAL GERAL	38,06

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários
 Custo Unitário de Referência Mês: Janeiro / 2015
 4 S 06 202 11 - Confeção placa sinalização tot.refletiva
 Sinalização Rodoviária Ceará
 Produção da Equipe: 6,00 m2
SICRO2
 RCTR0320
 (Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E211 - Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	1,00	0,30	0,70	1,20	0,00	0,36
E917 - Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)	1,00	0,50	0,50	17,01	12,17	14,59
E918 - Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	1,00	0,30	0,70	5,25	0,00	1,58
E919 - Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	1,00	0,20	0,80	6,88	0,00	1,38
Custo Horário de Equipamentos						17,91
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário		
T501 - Encarregado de turma	0,50	19,20		9,60		
T602 - Montador	2,00	12,17		24,35		
T607 - Pintor	0,30	12,17		3,65		
T610 - Serralheiro	1,00	12,17		12,17		
T702 - Ajudante	4,00	8,11		32,46		
Custo Horário da Mão-de-Obra						82,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						16,87
Custo Horário de Execução						117,01
Custo Unitário de Execução						19,50
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346 - Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,0000	m2	49,05	49,06		
M609 - Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,5300	l	18,01	9,55		
M970 - Película refletiva lentes inclusas	1,4000	m2	86,32	120,85		
Custo Total do Material						179,45
Custo Unitário Direto Total						198,95
Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)						59,65
Preço Unitário Total						258,60

CICERO FERREIRA DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM DIVERSOS

BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	% ADOTAD	VALORES ADMISSÍVEIS (%)		
			1º QUATIL	MÉDIO	3º QUATIL
	Despesas Indiretas				
AC	Administração central	3,00	3,00	4,00	5,50
DF	Despesas financeiras	0,59	0,59	1,23	1,39
R	Riscos	0,97	0,97	1,27	1,27
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	4,56			
	Benefício				
S + G	Garantia/seguros	0,80	0,80	0,80	1,00
L	Lucro	6,16	6,16	7,40	8,96
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	6,96			
I	Impostos				
	PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
	COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
	ISS	2,00	2,00	3,00	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00	2,00	2,00	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65			
	BDI =	21,15%	19,60	20,97	24,23

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CÁLCULO DO B.D.I EM CONFORMIDADE COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00		
A2	SESI	1,50	1,50		
A3	SENAI	1,00	1,00		
A4	INCRA	0,20	0,20		
A5	SEBRAE	0,60	0,60		
A6	Salário Educação	2,50	2,50		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00		
A8	FGTS	8,00	8,00		
A9	SECONCI	0,00	0,00		
A	Total	16,80	16,80		
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00		
B2	Feriados	3,72	0,00		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69		
B4	13º Salário	11,01	8,33		
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06		
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56		
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09		
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93		
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02		
B	Total	47,96	18,68		
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30		
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66		
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45		
C	Total	15,35	11,62		
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48		
D	Total	8,70	3,62		
TOTAL(A+B+C+D)		88,81	50,72		

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

