

OBRA- CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS E IMPLANTAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA ALARGAMENTO DE TRECHO DA AVENIDA ANTONIO SAMPAIO COUTO COM URBANIZAÇÃO

LOCAL- JARDIM-CE, BAIRRO URIAS NOVAIS

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 08/2022 - Ceará
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

23,8%

Não Desonerado: 0,00%

DATA- 26/07/2022

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

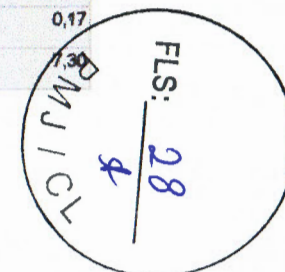
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	77,18	0,07
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	18,63	0,07
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	27,97	0,05
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	34,31	0,06

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,30

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3176 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	90,13	0,01
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	285,55	2,74
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0034000	50,63	0,17
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0456000	160,18	1,30


 Aelicer Rômulo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	242,44	2,37	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,16

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2969 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	242,44	1,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,85

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,30	91,30	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,81	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,54	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	17,99	
			MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,99
			Valor do BDI =>	21,45			Valor com BDI =>	112,75

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS	H	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	10666 SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,72	2,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	17,14	1,71	
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,65

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	469,48	469,48
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	525,64	157,69
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85


 Alencar Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DJCE

FLS: 29
 PROJETO

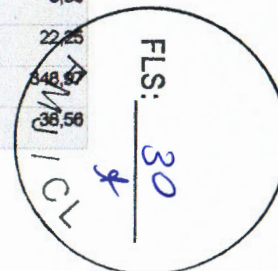
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98	
			MO sem LS =>		287,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	287,25
			Valor do BDI =>		110,32		Valor com BDI =>	579,80

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	71,72	71,72	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,21	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12	
			MO sem LS =>		54,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	54,33
			Valor do BDI =>		16,85		Valor com BDI =>	86,57

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	140,19	140,19	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,35	1,24	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	12,61	37,83	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	10,01	28,42	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
			MO sem LS =>		62,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	62,69
			Valor do BDI =>		32,94		Valor com BDI =>	173,13

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0106 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	464,97	464,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	12,1500000	0,56	6,80
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,2260000	98,47	22,25
Insumo	I2184 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	342,13	348,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	17,14	38,56

Alander Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
			MO sem LS =>	84,90	LS =>	0,00	MO com LS => 84,90
			Valor do BDI =>	109,26			Valor com BDI => 574,23

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	311,33	311,33
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08
Insuno	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	98,47	13,39
Insuno	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	229,07	233,65
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	17,14	26,56
			MO sem LS =>	58,99	LS =>	0,00	MO com LS => 58,99
			Valor do BDI =>	73,16			Valor com BDI => 384,49

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,73	40,73
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	0,87
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26
			MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS => 28,11
			Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI => 50,30

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0876 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	4.867,57	4.867,57
Composição Auxiliar	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	6,0000000	61,20	367,20
Composição Auxiliar	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,1440000	372,80	426,48
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0040000	13,06	52,29
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	57,3380000	14,46	829,10
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	14,4800000	63,65	921,65
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,7400000	395,62	2.270,65


 Alexander Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DICE

P.M.J.C.T.
 FLS: 31
 *

MO sem LS => 2.961,72 LS => 0,00 MO com LS => 2.961,72

Valor do BDI => 1.143,87 Valor com BDI => 6.011,44

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0907 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	6.894,03	6.894,03
Composição	C3351 SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	9,0000000	61,20	550,80
Auxiliar Composição	C3270 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,7160000	372,80	639,72
Auxiliar Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	6,0060000	13,06	78,43
Auxiliar Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	86,0070000	14,46	1.243,66
Auxiliar Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BIJEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	19,9200000	63,65	1.267,90
Auxiliar Composição	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,8700000	395,62	3.113,52

MO sem LS => 4.129,95 LS => 0,00 MO com LS => 4.129,95

Valor do BDI => 1.620,09 Valor com BDI => 8.514,12

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,15

MO sem LS => 9,72 LS => 0,00 MO com LS => 9,72

Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 12,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57

MO sem LS => 8,57 LS => 0,00 MO com LS => 8,57

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,58

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	65,95	65,95
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	457,86	9,15
Auxiliar Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	87,07	0,87
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	1,14	36,48

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

FLS: 32
PMJ/CT

MO sem LS => 13,74 LS => 0,00 MO com LS => 13,74

Valor do BDI => 15,49 Valor com BDI => 81,44

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C8368 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	55,37	55,37
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	45,42	0,90
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0007000	385,13	0,26
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,97	1,24
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	75,37	0,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85

MO sem LS => 41,01 LS => 0,00 MO com LS => 41,01

Valor do BDI => 13,01 Valor com BDI => 68,38

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3508 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	321,51	321,51
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	50,05	30,03
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	71,02	191,75
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12

MO sem LS => 60,24 LS => 0,00 MO com LS => 60,24

Valor do BDI => 75,55 Valor com BDI => 397,06

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 09/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	59,74	59,74
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	12,14	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,58	0,11
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	12,99	0,62

Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

