

TOMADA DE PREÇOS N° 2/2022-016

B.D.I.

Encargos Sociais

Objeto: Ampliação e Reforma Praça - Km 16

30,01%

Não Desonerado:

Horista: 80,84% Mensalista: 42,82%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	176,25	176,25	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,09	8,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,07	6,82	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	152,00	62,32	
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68	
		MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,56	MO com LS =>	10,20
		Valor do BDI =>	52,89			Valor com BDI =>	229,14
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0000000	6.158,29	6.158,29	
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68	
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43	
Insumo	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10	
Insumo	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	988,19	988,19	
Insumo	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	3.396,89	3.396,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.848,10			Valor com BDI =>	8.006,39
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	4,86	4,86	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,09	1,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,07	0,85	
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	152,00	1,52	
Insumo	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	16,88	0,05	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	20,72	0,04	
Insumo	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	8,45	0,08	
		MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,31
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	17,07	2,04	
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,65
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Administração local (Incl. Eng Civil e Encarregado geral)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	8.013,60	8.013,60	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	82,12	2.463,60	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,0000000	18,50	5.550,00	
		MO sem LS =>	4.065,69	LS =>	3.286,71	MO com LS =>	7.352,40
		Valor do BDI =>	2.404,88			Valor com BDI =>	10.418,48
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	105,77	105,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,07	51,21	
Insumo	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31	
Insumo	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	41,00	51,25	
		MO sem LS =>	17,83	LS =>	14,42	MO com LS =>	32,25
		Valor do BDI =>	31,74			Valor com BDI =>	137,51
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	249,58	249,58	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	21,29	27,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,07	221,91	
		MO sem LS =>	87,95	LS =>	71,10	MO com LS =>	159,05
		Valor do BDI =>	74,89			Valor com BDI =>	324,47
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso concreto simples c/seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	1,0000000	67,60	67,60	

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0400000	79,81	3,19	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,3500000	45,00	15,75	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	206,11	10,30	
		MO sem LS =>		14,16	LS =>	11,44	
		Valor do BDI =>		20,28		MO com LS =>	25,60
						Valor com BDI =>	87,88

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	22,34	22,34	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3224104	12,31	3,96	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3224104	17,07	5,50	
Insumo	Grama em placa	Material	m²	1,1284365	8,50	9,59	
Insumo	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0537350	61,25	3,29	
		MO sem LS =>		1,91	LS =>	1,55	
		Valor do BDI =>		6,70		MO com LS =>	3,46
						Valor com BDI =>	29,04

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Colchão de areia e=20 cm		m²	1,0000000	35,42	35,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	Areia	Material	m³	0,2300000	79,81	18,35	
		MO sem LS =>		5,94	LS =>	4,81	
		Valor do BDI =>		10,62		MO com LS =>	10,75
						Valor com BDI =>	46,04

4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)		m²	1,0000000	119,52	119,52	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,13	8,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5993000	21,29	12,75	
Insumo	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	88,90	90,67	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0100000	79,81	0,79	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,1500000	45,00	6,75	
		MO sem LS =>		7,87	LS =>	6,36	
		Valor do BDI =>		35,86		MO com LS =>	14,23
						Valor com BDI =>	155,38

4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Guia (Meio-Fio) concreto, moldado IN LOCO em trecho reto	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	32,63	32,63	
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0639896	5,04	0,32	
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0124424	21,53	0,26	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017775	595,59	1,05	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0773208	17,38	1,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1964126	21,29	4,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3928249	17,07	6,70	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	605,00	18,15	
		MO sem LS =>		4,50	LS =>	3,63	
		Valor do BDI =>		9,79		MO com LS =>	8,13
						Valor com BDI =>	42,42

5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	108,02	108,02	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2363707	19,20	4,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9455740	17,07	16,14	
Insumo	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	87,35	87,35	
		MO sem LS =>		7,28	LS =>	5,89	
		Valor do BDI =>		32,41		MO com LS =>	13,17
						Valor com BDI =>	140,43

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Plantio de arbusto ou cerca viva	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	37,64	37,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923514	17,07	1,57	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231332	19,20	0,44	
Insumo	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	35,63	35,63	
		MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,57	
		Valor do BDI =>		11,29		MO com LS =>	1,28
						Valor com BDI =>	48,93

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	212,29	212,29	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU RÔMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0166225	22,80	0,37	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU RÔMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0560656	21,33	1,19	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0195337	660,45	12,90	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011268	722,77	0,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5016785	17,01	8,53	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5016785	21,05	10,56	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	114,53	0,26	
Insumo	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	86,52	59,92	
Insumo	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	65,45	42,31	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	23,17	0,72	
Insumo	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	27,40	74,72	
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	6,78	MO com LS =>	15,17
		Valor do BDI =>	63,70			Valor com BDI =>	275,99
5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Banco em concreto 1,80x0,6m	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UNID	1,0000000	784,10	784,10	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0195861	51,21	1,00	
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,0097932	672,82	6,58	
Composição Auxiliar	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1762754	3.505,86	617,99	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	22,09	132,54	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,0000000	25,99	25,99	
		MO sem LS =>	85,29	LS =>	68,94	MO com LS =>	154,23
		Valor do BDI =>	235,30			Valor com BDI =>	1.019,40
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste de aço conico continuo curvo duplo, flangeado, h=9m, inclusive luminárias, sem lampada - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.038,49	4.038,49	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1303308	297,07	38,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6741002	17,34	11,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1902828	21,50	47,09	
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	6,5165436	31,96	208,26	
Insumo	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	265,86	1.063,44	
Insumo	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	93,85	187,70	
Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.481,61	2.481,61	
		MO sem LS =>	23,44	LS =>	18,95	MO com LS =>	42,39
		Valor do BDI =>	1.211,95			Valor com BDI =>	5.250,44
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	10,62	10,62	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	17,34	1,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,50	4,30	
Insumo	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	4,59	4,59	
		MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,08
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	13,80
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, Dn 50mm (1 1/2") - fornecimento e instalação		UN	1,0000000	18,21	18,21	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,34	3,46	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,50	8,60	
Insumo	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (1E)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
		MO sem LS =>	4,52	LS =>	3,66	MO com LS =>	8,18
		Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	23,67
6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50mm (1 1/2") - fornecimento e instalação		UN	1,0000000	13,38	13,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,34	0,86	



Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,50	2,15	
Insumo	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	Material	UN	1,0000000	10,37	10,37	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	17,39
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor tipo nema, bipolar 10 até 50 A, a tensão máxima 415V		UN	1,0000000	341,80	341,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,34	15,60	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	21,50	19,35	
Insumo	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	306,85	306,85	
		MO sem LS =>	12,90	LS =>	10,42	MO com LS =>	23,32
		Valor do BDI =>	102,57			Valor com BDI =>	444,37
6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV		M	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	17,34	2,08	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	21,50	2,58	
Insumo	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,26	0,06	
Insumo	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	5,70	5,81	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,10
		Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	13,69
6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária de led para iluminação publica, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	707,64	707,64	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3247105	297,07	96,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3237586	17,34	5,61	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3237586	21,50	6,96	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,00	0,07	
Insumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	598,54	598,54	
		MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,68
		Valor do BDI =>	212,36			Valor com BDI =>	920,00
6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector		UN	1,0000000	209,15	209,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,34	10,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,50	25,80	
Insumo	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec.	Material	UN	1,0000000	172,95	172,95	
		MO sem LS =>	13,58	LS =>	10,98	MO com LS =>	24,56
		Valor do BDI =>	62,76			Valor com BDI =>	271,91
6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Rele fotoeletrico		UN	1,0000000	83,04	83,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	21,50	43,00	
Insumo	Relé fotoeletrico	Material	UN	1,0000000	22,70	22,70	
		MO sem LS =>	22,65	LS =>	18,31	MO com LS =>	40,96
		Valor do BDI =>	24,92			Valor com BDI =>	107,96
6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	186,94	186,94	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1500000	51,21	7,68	
Composição Auxiliar	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0180000	704,04	12,67	
Composição Auxiliar	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0250000	3.229,61	80,74	
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	0,5400000	92,49	49,94	
Composição Auxiliar	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,5700000	10,86	6,19	
Composição Auxiliar	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,5700000	44,42	25,31	
Composição Auxiliar	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,0900000	49,11	4,41	
		MO sem LS =>	33,67	LS =>	27,22	MO com LS =>	60,89
		Valor do BDI =>	56,10			Valor com BDI =>	243,04
6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Fita isolant adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19 mm x 5m	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,50
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	186,94	186,94	

Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1500000	51,21	7,68	
Composição Auxiliar	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0180000	704,04	12,67	
Composição Auxiliar	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0250000	3.229,61	80,74	
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	0,5400000	92,49	49,94	
Composição Auxiliar	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,5700000	10,86	6,19	
Composição Auxiliar	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,5700000	44,42	25,31	
Composição Auxiliar	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,0900000	49,11	4,41	
		MO sem LS =>	33,67	LS =>	27,22	MO com LS =>	60,89
		Valor do BDI =>	56,10			Valor com BDI =>	243,04
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de pvc corrugado flexível perfurado, DN 100mm, para dreno	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,54	13,54	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045176	21,29	0,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136449	17,07	0,23	
Insumo	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0030000	13,19	13,22	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	17,60
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
cotação	Escorregador de ferro grande	equipamento	UN	1,0000000	1.749,00	1.749,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.273,87
7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
cotação	Gangorra de ferro quádrupla	equipamento	UN	1,0000000	1.799,00	1.799,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.338,87
7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
cotação	Gira Gira infantil	equipamento	UN	1,0000000	3.500,00	3.500,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.550,35
7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	791,70	791,70	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,13	8,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,29	10,64	
Insumo	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50	
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,76
		Valor do BDI =>	237,58			Valor com BDI =>	1.029,28
7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334895	22,36	0,74	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0144819	17,07	0,24	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	3,34	0,35	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,64
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,72
7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm - LETRAS DA COMUNIDADE		m²	1,0000000	91,89	91,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,09	6,32	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,29	17,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,07	13,65	
Insumo	Areia	Material	m³	0,1200000	79,81	9,57	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,4100000	45,00	18,45	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	206,11	20,61	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	144,00	5,76	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0300000	16,83	0,50	
		MO sem LS =>	13,77	LS =>	11,14	MO com LS =>	24,91
		Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	119,46
7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PVA externa c/massa e liq. Preparador - LETRAS DA COMUNIDADE		m²	1,0000000	33,38	33,38	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,36	15,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,07	9,38	
Insumo	Lixa para parede	Material	UN	0,6500000	1,00	0,65	
Insumo	Massa PVA	Material	GL	0,0340000	31,90	1,08	
Insumo	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0500000	91,00	4,55	

Insumo	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,0300000	69,00	2,07	
		MO sem LS =>	8,98	LS =>	7,26	MO com LS =>	16,24
		Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	43,39

Composições Auxiliares

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	10,57	0,12	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	10,57	0,31	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,60	0,44	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,57

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	JARDINEIRO	Material	H	0,0041000	5,85	0,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,60	0,09	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	14,60	0,25	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	10,57	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
		MO sem LS =>		5,91	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,69
		Valor do BDI =>		5,10			Valor com BDI =>	22,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,13	17,13		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57		
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
		MO sem LS =>		5,91	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,69
		Valor do BDI =>		5,14			Valor com BDI =>	22,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,38	17,38		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
		MO sem LS =>		6,12	LS =>	4,94	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>		5,21			Valor com BDI =>	22,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,77	722,77		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,05	2,11		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,42	1,42		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	20,07	88,70		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	90,00	114,30		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,90	516,24		
		MO sem LS =>		35,90	LS =>	29,02	MO com LS =>	64,92
		Valor do BDI =>		216,90			Valor com BDI =>	939,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	595,59	595,59		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	17,07	141,51		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	90,00	103,50		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,90	350,58		
		MO sem LS =>		49,28	LS =>	39,83	MO com LS =>	89,11
		Valor do BDI =>		178,73			Valor com BDI =>	774,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,74	0,74	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,09	1,09	
		MO sem LS =>		8,15	LS =>	6,58	
		Valor do BDI =>		6,35		MO com LS =>	14,73
						Valor com BDI =>	27,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,31	0,31	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	10,57	10,57	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,83	2,83	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,07	1,07	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,78	0,78	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,06	0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,91	0,91	
		MO sem LS =>		6,02	LS =>	4,86	
		Valor do BDI =>		5,20		MO com LS =>	10,88
						Valor com BDI =>	22,54

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,000000	0,31	0,31	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	10,57	10,57	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,06	0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,91	0,91	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	2,83	2,83	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,78	0,78	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,07	1,07	
		MO sem LS =>		6,02	LS =>	4,86	
		Valor do BDI =>		5,20		MO com LS =>	10,88
						Valor com BDI =>	22,54

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,000000	92,49	92,49	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,030000	440,38	13,21	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,200000	21,29	25,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	17,07	10,24	
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,000000	0,87	43,50	
		MO sem LS =>		14,85	LS =>	12,00	
		Valor do BDI =>		27,75		MO com LS =>	26,85
						Valor com BDI =>	120,24

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,000000	685,99	685,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,000000	17,07	170,70	
Insumo	Areia	Material	m³	1,100000	79,81	87,79	
Insumo	Cimento	Material	SC	9,500000	45,00	427,50	
		MO sem LS =>		59,44	LS =>	48,06	
		Valor do BDI =>		205,86		MO com LS =>	107,50
						Valor com BDI =>	891,85

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,000000	440,38	440,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	17,07	136,56	
Insumo	Areia	Material	m³	1,100000	79,81	87,79	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,600000	45,00	207,00	
Insumo	Aditivo plastificante	Material	L	0,920000	9,82	9,03	
		MO sem LS =>		47,56	LS =>	38,44	
		Valor do BDI =>		132,15		MO com LS =>	86,00
						Valor com BDI =>	572,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,000000	440,38	440,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	17,07	136,56	
Insumo	Areia	Material	m³	1,100000	79,81	87,79	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,600000	45,00	207,00	
Insumo	Aditivo plastificante	Material	L	0,920000	9,82	9,03	
		MO sem LS =>		47,56	LS =>	38,44	
						MO com LS =>	86,00

Valor do BDI => 132,15 Valor com BDI => 572,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Armação p/ concreto		KG	1,0000000	14,96	14,96		
Composição Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,17	2,11		
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	17,07	1,70		
Insumo Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	20,72	0,62		
Insumo Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	10,03	10,53		
	MO sem LS =>		1,40	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,54
	Valor do BDI =>		4,48			Valor com BDI =>	19,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,54

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,05	2,05		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	2,66

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.974,15	0,38		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,49

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.974,15	0,04		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,05

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.974,15	0,41		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22		
Insumo ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,98	1,22		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,36			Valor com BDI =>	1,58

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
		MO sem LS =>		8,17	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,77
		Valor do BDI =>		6,32			Valor com BDI =>	27,41

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,09	21,09		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17		
Auxiliar	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
		MO sem LS =>		8,17	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,77
		Valor do BDI =>		6,32			Valor com BDI =>	27,41

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,05	21,05		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13		
Auxiliar	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
		MO sem LS =>		8,15	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,73
		Valor do BDI =>		6,31			Valor com BDI =>	27,36

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF 05/2021		m³	1,0000000	660,45	660,45		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,2383000	17,07	106,48		
Auxiliar	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	90,00	75,13		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,90	254,97		
Insumo	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	376,51	223,87		
		MO sem LS =>		37,08	LS =>	29,98	MO com LS =>	67,06
		Valor do BDI =>		198,20			Valor com BDI =>	858,65

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	10,57	0,12		
		MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,15

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	10,96	0,10		
		MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,13

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	10,57	0,31		
		MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,40

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13		
		MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,16

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

A DA CRUZ PEIXOTO ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 25.046.858/0001-18

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,60	0,44	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,57
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	16,18	0,27	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	79,63	0,95	
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,23
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	12,71	0,05	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	16,12	0,21	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,60	0,09	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	14,54	0,09	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	14,60	0,25	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	10,57	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0030000	685,99	2,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,29	4,89	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,07	3,92	
		MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,11
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	49,11	49,11	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	Areia	Material	m³	0,0220000	79,81	1,75	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,2000000	45,00	9,00	
		MO sem LS =>	14,16	LS =>	11,44	MO com LS =>	25,60

Valor do BDI => 14,73 Valor com BDI => 63,84

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.229,61	3.229,61	
Composição Auxiliar Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,74	1.184,88	
Composição Auxiliar Desforma		m²	12,0000000	5,12	61,44	
Composição Auxiliar Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,96	1.196,80	
Composição Auxiliar Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	786,49	786,49	
	MO sem LS =>	404,34	LS =>	326,86	MO com LS =>	731,20
	Valor do BDI =>	969,20			Valor com BDI =>	4.198,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.505,86	3.505,86	
Composição Auxiliar Desforma		m²	20,0000000	5,12	102,40	
Composição Auxiliar Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	98,74	1.974,80	
Composição Auxiliar Armação p/ concreto		KG	40,0000000	14,96	598,40	
Composição Auxiliar Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	830,26	830,26	
	MO sem LS =>	475,60	LS =>	384,48	MO com LS =>	860,08
	Valor do BDI =>	1.052,10			Valor com BDI =>	4.557,96

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	786,49	786,49	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,07	136,56	
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	20,07	30,10	
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	21,29	106,45	
Insumo Areia	Material	m³	0,9000000	79,81	71,82	
Insumo Cimento	Material	SC	5,9000000	45,00	265,50	
Insumo Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	206,11	173,13	
Insumo Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	4,07	2,93	
	MO sem LS =>	100,80	LS =>	81,48	MO com LS =>	182,28
	Valor do BDI =>	236,02			Valor com BDI =>	1.022,51

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	830,26	830,26	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	17,07	136,56	
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	20,07	30,10	
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	21,29	106,45	
Insumo Areia	Material	m³	0,8400000	79,81	67,04	
Insumo Cimento	Material	SC	6,7500000	45,00	303,75	
Insumo Seixo lavado	Material	m³	0,8900000	206,11	183,43	
Insumo Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	4,07	2,93	
	MO sem LS =>	100,80	LS =>	81,48	MO com LS =>	182,28
	Valor do BDI =>	249,16			Valor com BDI =>	1.079,42

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Desforma		m²	1,0000000	5,12	5,12	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,07	5,12	
	MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,22
	Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,65

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50	
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
	MO sem LS =>	8,32	LS =>	6,72	MO com LS =>	15,04
	Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,95

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,44	0,44

Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
		MO sem LS =>		8,32	LS =>	6,72
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	15,04
					Valor com BDI =>	27,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>		9,10	LS =>	7,35
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	16,45
					Valor com BDI =>	24,05

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	79,63	79,63
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>		44,56	LS =>	36,02
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	80,58
					Valor com BDI =>	106,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	51,21	51,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,07	51,21
		MO sem LS =>		17,83	LS =>	14,42
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	32,25
					Valor com BDI =>	66,57

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	98,74	98,74
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	21,09	19,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	17,07	18,60
Insumo	Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	18,40	4,60
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	20,72	0,62
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	85,00	25,50
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	152,00	15,20
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	144,00	14,40
		MO sem LS =>		14,15	LS =>	11,44
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	25,59
					Valor com BDI =>	128,37

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000	672,82	672,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5000000	21,29	138,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	17,07	170,70
Insumo	Cimento	Material	SC	3,5000000	45,00	157,50
Insumo	Areia	Material	m³	0,2600000	79,81	20,75
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	206,11	185,49
		MO sem LS =>		112,82	LS =>	91,20
		Valor do BDI =>			MO com LS =>	204,02
					Valor com BDI =>	874,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	297,07	297,07

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,72	43,72	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	197,16	197,16	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,71	21,71	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>	89,15			Valor com BDI =>	386,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,82	25,82	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	533.513,49	18,29	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	136.750,00	7,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	33,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	533.513,49	3,04	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	136.750,00	0,79	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	4,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	533.513,49	3,84	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	136.750,00	0,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,72	43,72	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	533.513,49	34,30	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	136.750,00	9,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	56,84

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	197,16	197,16	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,46	197,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	59,16			Valor com BDI =>	256,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,20	19,20	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,76
		Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	24,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	JARDINEIRO	Material	H	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	16,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	704,04	704,04	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	21,29	85,16	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	17,07	221,91	
Insumo	Areia	Material	m³	0,7000000	79,81	55,86	
Insumo	Cimento	Material	SC	3,0000000	45,00	135,00	
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	206,11	206,11	
		MO sem LS =>	110,12	LS =>	89,03	MO com LS =>	199,15
		Valor do BDI =>	211,28			Valor com BDI =>	915,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,33	21,33	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,01	20,01	
		MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,54	MO com LS =>	14,63
		Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	27,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,80	22,80	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,01	20,01	
		MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,54	MO com LS =>	14,63
		Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	29,64

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.467,06	1,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.467,06	0,14
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,04	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,18
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	18.467,06	1,47
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,44	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,91
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	16,12	16,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>		9,03	LS =>	7,30
		Valor do BDI =>		6,51	MO com LS =>	16,33
					Valor com BDI =>	28,22
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,04	Total
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,51	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	6,55
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,46	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	27,99
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	70.567,63	4,51
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,35	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	5,86
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	70.567,63	0,53
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,15	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,68
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	70.567,63	4,93
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,47	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	6,40
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	7,46	11,56
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,46	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	15,02

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
	MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,69
	Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	26,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
	MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,69
	Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	26,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,01	20,01
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
	MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,54	MO com LS =>	14,63
	Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,01

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
	MO sem LS =>	8,21	LS =>	6,64	MO com LS =>	14,85
	Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	27,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
		MO sem LS =>		8,21	LS =>	6,64
		Valor do BDI =>		6,38		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						14,85
						27,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>		8,17	LS =>	6,60
		Valor do BDI =>		6,71		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						14,77
						29,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
		MO sem LS =>		8,17	LS =>	6,60
		Valor do BDI =>		6,71		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						14,77
						29,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	44,42	44,42
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	440,38	11,00
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,13	14,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,29	18,52
		MO sem LS =>		13,47	LS =>	10,89
		Valor do BDI =>		13,33		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						24,36
						57,75

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>		5,94	LS =>	4,81
		Valor do BDI =>		5,12		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						10,75
						22,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
	MO sem LS =>		5,94	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,75
	Valor do BDI =>		5,12			Valor com BDI =>	22,19
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,07	17,07		
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18		
Auxiliar EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57		
Insumo EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
	MO sem LS =>		5,94	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,75
	Valor do BDI =>		5,12			Valor com BDI =>	22,19
Total Geral					232.361,09		

Aurora do Pará/PA, 14 de outubro de 2022.

Kaizen Engenharia
A. da Cruz Peixoto Engenharia LTDA
CNPJ: 25.046.858/0001-18

Ammerson da Cruz Peixoto
Engenheiro Civil
CREA PA 150630033-2