

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 15,90%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,63
2		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	9,22	0,15
2		12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	84,08	84,08
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	2,19	1,99
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,84	0,76
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,34	0,31
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,9092000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				87,34
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,47	0,43
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,9092000	0,73	0,66
A		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,26	0,12
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4546000	0,22	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,31
			Encargos Sociais			85,20	6,50
			Custo Direto Total				102,78
			Taxa de BDI %			26,20	26,93
			Total da Composição				129,71
11831			TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN			
2		11831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	1,0000000	16,82	16,82
			Sub-Total de MATERIAIS				16,82
			Custo Direto Total				16,82
			Taxa de BDI %			12,80	2,15
			Total da Composição				18,97
			COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
88236			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2		10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0070125	9,09	0,06
2		2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0005937	111,55	0,07
2		11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000566	716,46	0,04
2		12815	FITA GREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0079816	4,82	0,04
2		25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013303	17,74	0,02
2		38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0025312	6,29	0,02
2		38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	18,96	0,03
2		38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013303	8,55	0,01
2		38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,0000463	416,90	0,02
2		38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002263	142,10	0,03
2		38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000396	998,86	0,04
2		38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000388	738,66	0,03
2		38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001811	214,11	0,04
2		38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000388	606,36	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				0,47
9237			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2		12892	LÚVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137388	9,45	0,13
2		12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016029	50,40	0,08
2		36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCACAO, PFF 1	UN	0,1117708	1,17	0,13
2		36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012434	178,50	0,22
2		36149	TRAVA-QUEÇAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	123,37	0,09
2		36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026644	31,18	0,08
2		36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010776	140,43	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				0,73
			Custo Direto Total				0,73
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				0,73
95322			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1		244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	7,84	0,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
			Encargos Sociais			85,20	0,04
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				0,09
92138			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP			
1		4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,0000000	8,53	8,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,53
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
A		95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	1,0000000	0,06	0,06

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 17,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	1,59	1,59
	A	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,48	0,48
	A	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
	A	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	1,99	1,99
	A	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	89,20	89,20
			Total de Serviços Auxiliares				93,42
			Encargos Sociais			85,20	7,27
			Custo Direto Total				112,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				112,64
95349			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0041000	8,53	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03
			Encargos Sociais			85,20	0,03
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,06
92133			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	33.185,76	1,59
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,59
			Custo Direto Total				1,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,59
92134			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	33.185,76	0,48
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,48
			Custo Direto Total				0,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,48
92135			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	33.185,76	0,10
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,10
			Custo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,10
92136			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H			
	3	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	33.185,76	1,99
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,99
			Custo Direto Total				1,99
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,99
92137			CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H			
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	3,74	89,20
			Sub-Total de MATERIAIS				89,20
			Custo Direto Total				89,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				89,20
72251			CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	7,84	1,02
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1300000	9,76	1,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,29
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	2,19	0,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,84	0,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2600000	0,05	0,01
	2	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	7,39	7,54
			Sub-Total de MATERIAIS				8,43
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2600000	0,73	0,19
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,44	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,54	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,44
			Encargos Sociais			85,20	1,95
			Custo Direto Total				13,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,11

CUSTO

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 20,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 0,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0301000	9,76	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
			Encargos Sociais			85,20	0,25
			Custo Direto Total				0,54
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,54
95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301000	7,84	0,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
			Encargos Sociais			85,20	0,20
			Custo Direto Total				0,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,44
95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,0171000	9,63	0,16
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
			Encargos Sociais			85,20	0,14
			Custo Direto Total				0,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,30
95377			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6110	SERRALHEIRO	H	0,0093000	9,63	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais			85,20	0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000000	49,47	59,36
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,44	35,30
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,45	138,39
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	2,19	18,99
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,84	7,28
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,34	2,95
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,6700000	0,05	0,43
			Sub-Total de MATERIAIS				262,70
	1	6111	SERVENTE	H	8,6700000	7,14	61,90
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				61,90
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,47	4,07
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,73	6,33
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,6700000	0,22	1,91
			Total de Serviços Auxiliares				12,31
			Encargos Sociais			85,20	52,74
			Custo Direto Total				389,65
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				389,65
95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6111	SERVENTE	H	0,0171000	7,14	0,12
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
			Encargos Sociais			85,20	0,10
			Custo Direto Total				0,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,22
74166/001			CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	5,60	5,60
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,63	9,63
	1	4750	PEDREIRO	H	1,5000000	9,63	14,45
	1	6111	SERVENTE	H	1,5000000	7,14	10,71
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,39
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	2,19	10,95
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,84	4,20
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,34	1,70
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,0000000	0,05	0,25
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	49,47	0,10
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,45	0,90
	2	3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	85,82	85,82
			Sub-Total de MATERIAIS				103,92
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,47	2,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,0000000	0,73	3,65

custo 1

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 25,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 10,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,26	0,26
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,30	0,45
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,500000	0,22	0,33
			Total de Serviços Auxiliares				7,19
			Encargos Sociais		85,20		34,41
			Custo Direto Total				185,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				185,91
95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	5,60	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais		85,20		0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145000	9,63	0,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,12
			Custo Direto Total				0,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,26
83366			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,250000	7,84	9,80
	1	2436	ELETRICISTA	H	1,250000	9,76	12,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,00
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	2,19	5,48
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,84	2,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,34	0,85
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,500000	0,05	0,13
	2	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,000000	12,50	12,50
			Sub-Total de MATERIAIS				21,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,47	1,18
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,500000	0,73	1,83
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,44	0,55
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,250000	0,54	0,68
			Total de Serviços Auxiliares				4,24
			Encargos Sociais		85,20		18,74
			Custo Direto Total				66,04
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				66,04
83463			QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	7,84	15,68
	1	2436	ELETRICISTA	H	2,000000	9,76	19,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,20
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	2,19	8,76
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,84	3,36
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,34	1,36
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,000000	0,05	0,20
	2	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	188,37	188,37
			Sub-Total de MATERIAIS				202,05
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,47	1,88
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,000000	0,73	2,92
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,44	0,88
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,000000	0,54	1,08
			Total de Serviços Auxiliares				6,75
			Encargos Sociais		85,20		29,99
			Custo Direto Total				274,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				274,00
83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO PEDREIRO	M3			
	1	4750	PEDREIRO	H	3,700000	9,63	35,63
	1	6111	SERVENTE	H	3,700000	7,14	26,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				62,05
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	2,19	16,21
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,84	6,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,34	2,52

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 3361.0623



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,400000	0,05	0,37
		2 654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,500000	2,23	139,38
			Sub-Total de MATERIAIS				164,70
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,47	3,48
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,400000	0,73	5,40
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,30	1,11
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,700000	0,22	0,81
		A 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,070000	375,78	26,30
			Total de Serviços Auxiliares				37,10
			Encargos Sociais		85,20		52,87
			Custo Direto Total				316,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				316,72
88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	8,59000000	7,14	61,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				61,33
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	2,19	18,81
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,84	7,22
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,34	2,92
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,59000000	0,05	0,43
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	49,47	60,85
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,45	159,77
			Sub-Total de MATERIAIS				250,00
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,47	4,04
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,73	6,27
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,59000000	0,22	1,89
			Total de Serviços Auxiliares				12,20
			Encargos Sociais		85,20		52,25
			Custo Direto Total				375,78
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				375,78
84024			BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,90000000	9,63	8,67
		1 6111	SERVENTE	H	0,90000000	7,14	6,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,10
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,80000000	2,19	3,94
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,80000000	0,84	1,61
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,80000000	0,34	0,61
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,80000000	0,05	0,09
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,45	0,45
			Sub-Total de MATERIAIS				6,60
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,80000000	0,47	0,85
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,80000000	0,73	1,31
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,90000000	0,30	0,27
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,90000000	0,22	0,20
		A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01000000	408,75	4,09
			Total de Serviços Auxiliares				6,72
			Encargos Sociais		85,20		12,87
			Custo Direto Total				41,29
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				41,29
88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
		1 6111	SERVENTE	H	8,48000000	7,14	60,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,55
		2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	49,47	56,89
		2 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,45	198,68
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,48000000	2,19	18,57
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,48000000	0,84	7,12
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,48000000	0,34	2,88
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	8,48000000	0,05	0,42
			Sub-Total de MATERIAIS				284,56
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,48000000	0,47	3,99
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,48000000	0,73	6,19
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,48000000	0,22	1,87
			Total de Serviços Auxiliares				12,05
			Encargos Sociais		85,20		51,59
			Custo Direto Total				408,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				408,75
84848			JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2			
		1 6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,40000000	5,60	7,84
		1 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,40000000	9,63	13,48
		1 4750	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,56
		1 6111	SERVENTE	H	1,20000000	7,14	8,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,45

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,70%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	2,19	11,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,84	4,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,34	1,77
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,200000	0,05	0,26
	2	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000	224,68	224,68
	2	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,200000	8,93	1,79
	2	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,000000	0,19	1,14
	2	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,330000	3,17	10,56
	2	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180000	61,96	11,15
	A	88236	Sub-Total de MATERIAIS				267,11
	A	88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,47	2,44
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,200000	0,73	3,80
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,13	0,18
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,400000	0,20	0,28
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,30	0,36
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,200000	0,22	0,26
	A	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009000	389,65	3,51
			Total de Serviços Auxiliares				10,83
			Encargos Sociais		85,20		35,32
			Custo Direto Total				354,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				354,71
95329			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	9,83	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais		85,20		0,09
			Custo Direto Total				0,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,20
95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	5,60	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais		85,20		0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
9534			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	A	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	14,74	14,74
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	8,76	8,76
	A	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	219,71	219,71
	A	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	31,28	31,28
			Total de Serviços Auxiliares				274,49
			Custo Direto Total				274,49
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				274,49
86880			VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	9,63	1,16
	1	6111	SERVENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10
	2	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,000000	11,17	11,17
			Sub-Total de MATERIAIS				11,81
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24

custo 1

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Encargos Sociais			85,20	1,24
			Custo Direto Total				14,74
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,74
86883			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	9,63	0,77
	1	6111	SERVENTE	H	0,030000	7,14	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,98
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	2,19	0,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,84	0,09
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,110000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050000	2,50	0,13
	2	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000	6,28	6,28
			Sub-Total de MATERIAIS				6,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,110000	0,73	0,08
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,26	0,02
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais			85,20	0,83
			Custo Direto Total				8,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,76
86894			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,830000	9,63	7,99
	1	6111	SERVENTE	H	0,840000	7,14	4,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,56
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	2,19	3,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,84	1,23
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,470000	0,05	0,07
	2	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	1,000000	129,90	129,90
	2	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,069200	28,16	1,95
	2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,36	1,44
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,158000	37,84	5,90
	2	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	25,06	50,12
			Sub-Total de MATERIAIS				194,33
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,47	0,69
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,470000	0,73	1,07
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,830000	0,26	0,22
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,22	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				2,12
			Encargos Sociais			85,20	10,70
			Custo Direto Total				219,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				219,71
86911			TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	9,63	1,16
	1	6111	SERVENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	2,50	0,08
	2	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000000	27,73	27,73
			Sub-Total de MATERIAIS				28,35
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Encargos Sociais			85,20	1,24
			Custo Direto Total				31,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,28
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including the word 'cabe' and a signature.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Constru o e Instala o de Sistema de Abastecimento de  gua
Localidade: Formoso Município: Pacajús
Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Servico	T	Cód. Ins./Aux.	Descri�o dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN	1,000000	5,77	5,77
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN	1,000000	8,76	8,76
	A	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN	1,000000	7,18	7,18
	A	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN	1,000000	90,85	90,85
	A	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN	1,000000	39,70	39,70
			Total de Serviços Auxiliares				152,26
			Custo Direto Total				152,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composi�o				152,26
86879			VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,120000	9,63	1,16
	1	6111	SERVENTE	H	0,040000	7,14	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,45
	2	37370	ALIMENTA�O - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	2,19	0,35
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,84	0,13
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,34	0,05
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,160000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	2,50	0,10
	2	6153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,000000	2,20	2,20
			Sub-Total de MATERIAIS				2,84
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160000	0,73	0,12
	A	95335	CURSO DE CAPACITA�O PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,120000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITA�O PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,24
			Encargos Sociais		85,20		1,24
			Custo Direto Total				5,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composi�o				5,77
86884			ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	9,63	1,44
	1	6111	SERVENTE	H	0,050000	7,14	0,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,80
	2	37370	ALIMENTA�O - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500	2,50	0,04
	2	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,000000	2,83	2,83
			Sub-Total de MATERIAIS				3,56
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
	A	95335	CURSO DE CAPACITA�O PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
	A	95378	CURSO DE CAPACITA�O PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,050000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,28
			Encargos Sociais		85,20		1,53
			Custo Direto Total				7,18
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composi�o				7,18
86904			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,390000	9,63	3,76
	1	6111	SERVENTE	H	0,190000	7,14	1,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,12
	2	37370	ALIMENTA�O - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	2,19	1,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,84	0,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,34	0,20
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,580000	0,05	0,03
	2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000	8,47	16,94
	2	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000	59,69	59,69
	2	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700	37,84	1,92
			Sub-Total de MATERIAIS				80,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,47	0,27
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,73	0,42
	A	95335	CURSO DE CAPACITA�O PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,26	0,10
	A	95378	CURSO DE CAPACITA�O PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190000	0,22	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,83
			Encargos Sociais		85,20		4,36
			Custo Direto Total				90,85
			Taxa de BDI %				-

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Total da Composição				90,85
86906			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	9,63	0,96
	1	6111	SERVENTE	H	0,030000	7,14	0,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,130000	0,05	0,01
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	2,50	0,08
	2	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000	36,82	36,82
			Sub-Total de MATERIAIS				37,34
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,73	0,09
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030000	0,22	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,19
			Encargos Sociais		85,20		1,00
			Custo Direto Total				39,70
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				39,70
87877			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,042000	9,63	0,40
	1	6111	SERVENTE	H	0,004200	7,14	0,03
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,43
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	2,19	0,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,046200	0,05	-
			Sub-Total de MATERIAIS				0,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,046200	0,73	0,03
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,042000	0,30	0,01
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004200	0,22	-
	A	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,001600	3.926,72	5,89
			Total de Serviços Auxiliares				5,85
			Encargos Sociais		85,20		0,37
			Custo Direto Total				6,91
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,91
7393			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,430000	8,76	47,57
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				47,57
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	2,19	11,89
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,84	4,56
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,34	1,85
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,430000	0,05	0,27
	2	37652	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.993,540000	1,91	3.807,86
			Sub-Total de MATERIAIS				3.826,23
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,73	3,96
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,430000	0,11	0,60
	A	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,270000	3,38	4,29
	A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,160000	0,85	3,54
			Total de Serviços Auxiliares				12,39
			Encargos Sociais		85,20		40,53
			Custo Direto Total				3.926,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3.926,72
95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0067000	8,76	0,06
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
			Encargos Sociais		85,20		0,05
			Custo Direto Total				0,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,11
88386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 25,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
	A	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,87	0,87
	A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	1,66	1,66
			Total de Serviços Auxiliares				3,38
			Custo Direto Total				3,38
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,38
88392			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
	A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Custo Direto Total				0,85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,85
88387			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	10.845,25	0,69
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
			Custo Direto Total				0,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,69
88389			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	10.845,25	0,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,16
			Custo Direto Total				0,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,16
88390			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	10.845,25	0,87
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,87
88391			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1300000	0,53	1,66
			Sub-Total de MATERIAIS				1,66
			Custo Direto Total				1,66
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,66
95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4783	PINTOR	H	0,0119000	9,64	0,11
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
			Encargos Sociais			85,20	0,09
			Custo Direto Total				0,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,20
89168			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
	A	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,233400	69,70	16,27
	A	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,202800	58,87	11,94
	A	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247000	79,08	19,53
	A	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,316800	64,75	20,51
			Total de Serviços Auxiliares				68,25
			Custo Direto Total				68,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				68,25

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,86%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Formoso Município: Pacajús
Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
87503			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,370000	9,63	13,19
	1	6111	SERVENTE	H	0,685000	7,14	4,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,08
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	2,19	4,50
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,84	1,73
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,34	0,70
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,055000	0,05	0,10
	2	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930	407,40	11,38
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,27	0,53
	2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005000	43,29	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				19,16
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,47	0,97
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,055000	0,73	1,50
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,370000	0,30	0,41
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,685000	0,22	0,15
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	326,98	3,20
			Total de Serviços Auxiliares				6,23
			Encargos Sociais		85,20		15,40
			Custo Direto Total				58,87
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				58,87
87292			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR	H	4,4800000	8,76	39,24
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,24
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	2,19	9,81
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,84	3,76
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,34	1,52
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,4800000	0,05	0,22
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900000	49,47	63,82
	2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,44	85,23
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,45	83,53
			Sub-Total de MATERIAIS				247,89
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,4800000	0,73	3,27
	A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,4800000	0,11	0,49
	A	88830	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	CHP	1,1100000	1,25	1,39
	A	88831	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	CHI	3,6400000	0,35	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				6,42
			Encargos Sociais		85,20		33,43
			Custo Direto Total				326,98
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				326,98
88830			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	CHP			
	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
	A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
	A	88829	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	H	1,0000000	0,67	0,67
			Total de Serviços Auxiliares				1,25
			Custo Direto Total				1,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,25
88831			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	CHI			
	A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
	A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,35
			Custo Direto Total				0,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,35

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajúis
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 25,26%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Sub-Total de EQUIPAMENTOS	UN	0,0000686	4.091,80	0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,28
88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Sub-Total de EQUIPAMENTOS	UN	0,0000160	4.091,80	0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %				0,07
			Total da Composição				0,07
88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Sub-Total de EQUIPAMENTOS	UN	0,0000571	4.091,80	0,23
			Custo Direto Total				0,23
			Taxa de BDI %				0,23
			Total da Composição				0,23
88829			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	H			
	2	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2700000	0,53	0,67
			Sub-Total de MATERIAIS				0,67
			Custo Direto Total				0,67
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,67
87511			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,980000	9,63	19,07
	1	6111	SERVENTE	H	0,990000	7,14	7,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,14
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,970000	2,19	6,50
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,970000	0,84	2,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,970000	0,34	1,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,970000	0,05	0,15
	2	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	407,40	11,53
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000	1,27	1,00
	2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,009400	43,29	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				23,08
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,970000	0,47	1,40
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,970000	0,73	2,17
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,980000	0,30	0,59
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,990000	0,22	0,22
	A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	326,98	3,20
			Total de Serviços Auxiliares				7,58
			Encargos Sociais			85,20	22,27
			Custo Direto Total				79,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				79,08
87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,550000	9,63	14,93
	1	6111	SERVENTE	H	0,775000	7,14	5,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,46
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	2,19	5,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,84	1,95
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,34	0,79
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,325000	0,05	0,12
	2	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310	407,40	11,53
	2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,27	0,53
	2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005000	43,29	0,22

cmccu

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 1,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				20,23
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,325000	0,47	1,08
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,325000	0,73	1,70
A		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,550000	0,30	0,47
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,775000	0,22	0,17
A		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009800	326,98	3,20
			Total de Serviços Auxiliares				6,63
			Encargos Sociais		85,20		17,43
			Custo Direto Total				64,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				64,75
89171			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
A		87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,054800	36,94	2,02
A		87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,336500	31,70	10,67
A		87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,608700	27,34	16,64
			Total de Serviços Auxiliares				29,33
			Custo Direto Total				29,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				29,33
87246			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2			
1		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,640000	7,20	4,61
1		6111	SERVENTE	H	0,260000	7,14	1,86
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,47
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	2,19	1,97
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,84	0,76
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,34	0,31
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,900000	0,05	0,05
2		1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202	M2	1,080000	16,49	17,81
2		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
2		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,78	0,67
			Sub-Total de MATERIAIS				23,71
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,47	0,42
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,900000	0,73	0,66
A		95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,640000	0,17	0,11
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,22	0,06
			Total de Serviços Auxiliares				1,25
			Encargos Sociais		85,20		5,51
			Custo Direto Total				35,94
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				35,94
95324			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	7,20	0,09
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,09
			Encargos Sociais		85,20		0,08
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,17
87247			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2			
1		4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,430000	7,20	3,10
1		6111	SERVENTE	H	0,200000	7,14	1,43
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,53
2		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	2,19	1,38
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,84	0,53
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,34	0,21
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,630000	0,05	0,03
2		1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202	M2	1,060000	18,49	17,48
2		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
2		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,78	0,67
			Sub-Total de MATERIAIS				22,44
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,630000	0,47	0,30
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,630000	0,73	0,46
A		95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,430000	0,17	0,07
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,22	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,87
			Encargos Sociais		85,20		3,86
			Custo Direto Total				31,70

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				31,70
87248			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			
		1 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,240000	7,20	1,73
		1 6111	SERVENTE	H	0,150000	7,14	1,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,80
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	2,19	0,85
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,84	0,33
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,34	0,13
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,390000	0,05	0,02
		2 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 202	M2	1,060000	16,49	17,48
		2 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,44	2,14
		2 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000	2,78	0,67
			Sub-Total de MATERIAIS				21,62
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,47	0,18
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,390000	0,73	0,28
		A 95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC	H	0,240000	0,17	0,04
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,22	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,53
			Encargos Sociais			85,20	2,99
			Custo Direto Total				27,34
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,34
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2			
		A 87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,112100	29,31	3,29
		A 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,733900	26,07	19,13
		A 87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,154000	24,93	3,84
			Total de Serviços Auxiliares				26,26
			Custo Direto Total				26,26
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				26,26
7527			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,580000	9,63	5,59
		1 6111	SERVENTE	H	0,211000	7,14	1,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,10
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	2,19	1,73
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,84	0,66
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,34	0,27
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,791000	0,05	0,04
			Sub-Total de MATERIAIS				2,70
		A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,47	0,37
		A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,791000	0,73	0,58
		A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,580000	0,30	0,17
		A 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,211000	0,22	0,05
		A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	326,98	12,29
			Total de Serviços Auxiliares				13,46
			Encargos Sociais			85,20	6,05
			Custo Direto Total				29,31
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				29,31
87531			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		1 4750	PEDREIRO	H	0,430000	9,63	4,14
		1 6111	SERVENTE	H	0,158000	7,14	1,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,27
		2 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	2,19	1,29
		2 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,84	0,49
		2 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,34	0,20
		2 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,588000	0,05	0,03

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,28%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				2,01
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,47	0,28
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,588000	0,73	0,43
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,430000	0,30	0,13
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,158000	0,22	0,03
	A	87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	326,98	12,29
			Total de Serviços Auxiliares				13,16
			Encargos Sociais			85,20	4,49
			Custo Direto Total				24,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				24,93
89482			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,135000	5,60	0,76
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,135000	9,63	1,30
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,06
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	2,19	0,59
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,84	0,23
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,270000	0,05	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	32,85	0,49
	2	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	10,24	10,24
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	26,35	0,53
	2	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	37,05	0,83
	2	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	0,84	0,84
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500	1,48	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				13,90
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,270000	0,73	0,20
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,135000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,39
			Encargos Sociais			85,20	1,76
			Custo Direto Total				18,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,11
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	5,60	1,68
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	9,63	2,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,57
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	2,19	1,31
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,84	0,50
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,34	0,20
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000	0,05	0,03
	2	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	1,050000	2,61	2,74
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	1,48	0,15
			Sub-Total de MATERIAIS				4,93
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,47	0,28
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,600000	0,73	0,44
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,15	0,05
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,26	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,85
			Encargos Sociais			85,20	3,89
			Custo Direto Total				14,24
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				14,24
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,380000	5,60	2,13
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,380000	9,63	3,66
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,79
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	2,19	1,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,84	0,64
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,34	0,26
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,760000	0,05	0,04
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800	32,85	0,35
	2	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	1,050000	4,49	4,71
	2	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300	37,05	0,60
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	1,48	0,19
			Sub-Total de MATERIAIS				8,45

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 85,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,47	0,36
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,760000	0,73	0,55
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,15	0,08
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,380000	0,26	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,07
			Encargos Sociais			85,20	4,93
			Custo Direto Total				20,24
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,24
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	5,60	4,14
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	9,63	7,13
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,27
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	2,19	3,24
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,84	1,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,34	0,50
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,480000	0,05	0,07
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300	32,85	1,19
	2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000	6,90	7,25
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300	37,05	2,20
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	1,48	0,37
			Sub-Total de MATERIAIS				16,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,47	0,70
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,480000	0,73	1,08
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,15	0,11
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,740000	0,26	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				2,08
			Encargos Sociais			85,20	9,80
			Custo Direto Total				39,01
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				39,01
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	9,63	0,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,52
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	32,85	0,33
	2	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,00	1,00
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	37,05	0,56
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				2,61
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais			85,20	1,30
			Custo Direto Total				5,72
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,72
89726			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,60	0,56
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	9,63	0,96
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,52
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	2,19	0,44
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,05	0,01
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	32,85	0,33
	2	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,64	1,64
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	37,05	0,56
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000	1,48	0,03
			Sub-Total de MATERIAIS				3,25
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,73	0,15

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 28,20%
B.D.I. MATERIAIS: 2,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Formoso Município: Pacajús
Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,29
			Encargos Sociais		85,20		1,30
			Custo Direto Total				6,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				6,36
89731			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	5,60	0,73
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	9,63	1,25
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,98
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	2,19	0,57
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,84	0,22
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,34	0,09
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,260000	0,05	0,01
	2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,94	0,94
	2	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,49	1,49
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	26,35	0,53
			Sub-Total de MATERIAIS				3,85
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,47	0,12
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,260000	0,73	0,19
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,130000	0,26	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,36
			Encargos Sociais		85,20		1,69
			Custo Direto Total				7,88
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				7,88
89748			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	5,60	1,40
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	9,63	2,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,81
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	2,19	1,10
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,84	0,42
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,34	0,17
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,500000	0,05	0,03
	2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,67	1,67
	2	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	15,15	15,15
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000	26,35	1,21
			Sub-Total de MATERIAIS				19,75
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,500000	0,73	0,37
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,15	0,04
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,250000	0,26	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,72
			Encargos Sociais		85,20		3,25
			Custo Direto Total				27,53
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				27,53
89784			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,60	0,95
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	9,63	1,64
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,59
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	2,19	0,74
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,84	0,29
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,34	0,12
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,340000	0,05	0,02
	2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	0,94	1,88
	2	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	4,33	4,33
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000	26,35	1,05
			Sub-Total de MATERIAIS				8,43
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,47	0,16
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,340000	0,73	0,25
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,15	0,03

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 85,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 16,89%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,170000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,48
			Encargos Sociais			85,20	2,21
			Custo Direto Total				13,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,71
89796			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	5,60	1,85
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,330000	9,63	3,18
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,03
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	2,19	1,45
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,84	0,55
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,34	0,22
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,05	0,03
	2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,67	3,34
	2	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,75	9,75
	2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,092000	26,35	2,42
			Sub-Total de MATERIAIS				17,76
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,680000	0,47	0,31
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,660000	0,73	0,48
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,15	0,05
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,330000	0,26	0,09
			Total de Serviços Auxiliares				0,83
			Encargos Sociais			85,20	4,29
			Custo Direto Total				28,01
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				28,01
89957			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN			
	A	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000	16,88	36,12
	A	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,180000	6,76	7,98
	A	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000000	10,68	10,68
	A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,890000	9,33	8,30
	A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	11,26	24,10
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	10,96	23,45
			Total de Serviços Auxiliares				110,63
			Custo Direto Total				110,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				110,63
89356			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,369000	5,60	2,07
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,369000	9,63	3,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,62
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	2,19	1,62
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,84	0,62
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,34	0,25
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,738000	0,05	0,04
	2	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000	2,55	2,71
	2	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,123000	1,48	0,18
			Sub-Total de MATERIAIS				5,42
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,47	0,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,738000	0,73	0,54
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,15	0,06
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,369000	0,26	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				1,05
			Encargos Sociais			85,20	4,79
			Custo Direto Total				16,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				16,88
89362			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	5,60	0,84
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	9,63	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,28

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	32,85	0,23
	2	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,49	0,49
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	37,05	0,30
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
	A	88236	Sub-Total de MATERIAIS				2,12
	A	88237	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	95317	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais			85,20	1,94
			Custo Direto Total				6,76
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,76
89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,60	0,84
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	9,63	1,44
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,28
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,19	0,66
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	32,85	0,23
	2	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,41	4,41
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	37,05	0,30
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	1,48	0,07
			Sub-Total de MATERIAIS				6,04
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000	0,73	0,22
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,15	0,02
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,150000	0,26	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,42
			Encargos Sociais			85,20	1,94
			Custo Direto Total				10,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,68
3395			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	5,60	1,12
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	9,63	1,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,05
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	2,19	0,88
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,84	0,34
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,34	0,14
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,400000	0,05	0,02
	2	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000	32,85	0,36
	2	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	0,83	0,83
	2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	37,05	0,44
	2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075000	1,48	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				3,12
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,47	0,19
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,400000	0,73	0,29
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,15	0,03
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,200000	0,26	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,56
			Encargos Sociais			85,20	2,60
			Custo Direto Total				9,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,33
90443			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000	5,60	0,39
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,448000	9,63	4,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,71
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	2,19	1,14
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,84	0,44
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,34	0,18
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,519000	0,05	0,03

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 25,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				1,79
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,47	0,24
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,519000	0,73	0,38
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,449000	0,26	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,75
			Encargos Sociais		85,20		4,01
			Custo Direto Total				11,26
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,26
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	1	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,055000	5,60	0,31
	1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,391000	9,63	3,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,08
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	2,19	0,98
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,84	0,37
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,34	0,15
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,446000	0,05	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,62
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,47	0,21
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,446000	0,73	0,33
	A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,055000	0,15	0,01
	A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,391000	0,26	0,10
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003000	408,75	1,23
			Total de Serviços Auxiliares				1,88
			Encargos Sociais		85,20		3,48
			Custo Direto Total				10,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,96
90820			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,282000	9,63	12,35
	1	6111	SERVENTE	H	0,641000	7,14	4,58
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,93
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	2,19	4,21
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,84	1,62
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,34	0,85
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,923000	0,05	0,10
	2	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	41,13	123,39
	2	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	213,40	213,40
	2	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				344,36
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,47	0,90
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,923000	0,73	1,40
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,282000	0,20	0,26
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,641000	0,22	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				2,70
			Encargos Sociais		85,20		14,42
			Custo Direto Total				378,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				378,41
90822			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	1	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,546000	9,63	14,89
	1	6111	SERVENTE	H	0,773000	7,14	5,52
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,41
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	2,19	5,08
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,84	1,95
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,34	0,79
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,319000	0,05	0,12
	2	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	41,13	123,39
	2	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	205,07	205,07
	2	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,05	0,99
			Sub-Total de MATERIAIS				337,39
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,47	1,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,319000	0,73	1,69
	A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,546000	0,20	0,31

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 20,00%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,773000	0,22	0,17
			Total de Serviços Auxiliares				3,26
			Encargos Sociais		85,20		17,39
			Custo Direto Total				378,45
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				378,45
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	7,84	0,08
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0690000	9,76	0,67
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,75
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	2,19	0,17
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0790000	0,05	-
	2	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,22	0,79
			Sub-Total de MATERIAIS				1,06
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0790000	0,73	0,08
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0100000	0,44	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0690000	0,54	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,54
			Custo Direto Total				2,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,59
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0050000	7,84	0,04
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0350000	9,76	0,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,38
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	2,19	0,09
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,84	0,03
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,34	0,01
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0400000	0,05	-
	2	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	1,22	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				0,54
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0400000	0,73	0,03
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0050000	0,44	-
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0350000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,07
			Encargos Sociais		85,20		0,32
			Custo Direto Total				1,31
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,31
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0650000	7,84	0,51
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0650000	9,76	0,53
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,14
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	2,19	0,28
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,84	0,11
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1300000	0,05	0,01
	2	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,44	1,46
			Sub-Total de MATERIAIS				1,90
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1300000	0,73	0,09
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0650000	0,44	0,03
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0650000	0,54	0,04
	A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,59	2,59
			Total de Serviços Auxiliares				2,81
			Encargos Sociais		85,20		0,97
			Custo Direto Total				6,82
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,82
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1520000	7,84	1,19
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1520000	9,76	1,48

curew 1

Luz

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 85,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 1,90%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,67
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	2,19	0,67
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,84	0,26
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,3040000	0,05	0,02
	2	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,44	1,46
			Sub-Total de MATERIAIS				2,51
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,3040000	0,73	0,22
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,44	0,07
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1520000	0,54	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,51
			Encargos Sociais			85,20	2,27
			Custo Direto Total				7,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,96
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2150000	7,84	1,69
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,2150000	9,76	2,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,79
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	2,19	0,94
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,84	0,36
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,34	0,15
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4300000	0,05	0,02
	2	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,80	1,80
			Sub-Total de MATERIAIS				3,27
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,47	0,20
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4300000	0,73	0,31
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,44	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2150000	0,54	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,72
			Encargos Sociais			85,20	3,23
			Custo Direto Total				11,01
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,01
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0240000	7,84	0,19
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0240000	9,76	0,23
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,42
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	2,19	1,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,84	0,04
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0480000	0,05	-
	2	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	0,66	0,79
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,59	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				0,98
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0480000	0,47	0,02
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0480000	0,73	0,04
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0240000	0,44	0,01
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0240000	0,54	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,08
			Encargos Sociais			85,20	0,36
			Custo Direto Total				1,84
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,84
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000	7,84	0,24
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,0300000	9,76	0,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,53
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	2,19	0,13
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,84	0,05
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,34	0,02
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,0600000	0,05	-
	2	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,07	1,27
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,59	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				1,49
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,47	0,03
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0600000	0,73	0,04
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,44	0,01
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0300000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,10
			Encargos Sociais			85,20	0,45

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 28,20%
B.D.I. MATERIAIS: 12,00%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Formoso Município: Pacajús
Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Custo Direto Total				2,57
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,57
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040000	7,84	0,31
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,040000	9,76	0,39
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,70
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	2,19	0,18
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,84	0,07
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,080000	0,05	-
	2	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	1,97	2,34
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	2,59	0,02
			Sub-Total de MATERIAIS				2,64
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,47	0,04
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,080000	0,73	0,06
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,44	0,02
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,040000	0,54	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,14
			Encargos Sociais		85,20		0,60
			Custo Direto Total				4,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4,08
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1430000	7,84	1,12
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1430000	9,76	1,40
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,52
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	2,19	0,63
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,84	0,24
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2860000	0,05	0,01
	2	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADA	UN	1,0000000	2,73	2,73
			Sub-Total de MATERIAIS				3,71
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,47	0,13
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2860000	0,73	0,21
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,44	0,06
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1430000	0,54	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				0,48
			Encargos Sociais		85,20		2,15
			Custo Direto Total				8,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				8,86
1945			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1820000	9,76	1,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,78
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	2,19	0,40
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,84	0,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1820000	0,05	0,01
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,45	2,45
	2	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TO	UN	1,0000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				4,34
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,47	0,08
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,73	0,13
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1820000	0,54	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais		85,20		1,52
			Custo Direto Total				7,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,96
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,60	6,60
	A	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,09	15,09
			Total de Serviços Auxiliares				21,69
			Custo Direto Total				21,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,69
91946			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,1240000	9,76	1,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,21

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. MATERIAIS: 2,80%
LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Formoso Município: Pacajús
Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	2,19	0,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,84	0,10
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,34	0,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1240000	0,05	0,01
	2	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,46	2,46
	2	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,27	1,27
			Sub-Total de MATERIAIS				4,14
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,47	0,06
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,73	0,09
	A	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1240000	0,54	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				0,22
			Encargos Sociais		85,20		1,03
			Custo Direto Total				6,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,60
91998			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2350000	7,84	1,84
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,2350000	9,76	2,29
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,13
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	2,19	1,03
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,84	0,39
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,34	0,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,4700000	0,05	0,02
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	5,05	5,05
			Sub-Total de MATERIAIS				6,65
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,47	0,22
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4700000	0,73	0,34
	A	95316	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,44	0,10
	A	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2350000	0,54	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,79
			Encargos Sociais		85,20		3,52
			Custo Direto Total				15,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,09
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,60	6,60
	A	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,61	27,61
			Total de Serviços Auxiliares				34,21
			Custo Direto Total				34,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				34,21
92006			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4090000	7,84	3,21
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,4090000	9,76	3,99
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
	2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	2,19	1,79
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,84	0,69
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,34	0,28
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,8180000	0,05	0,04
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	5,05	10,10
			Sub-Total de MATERIAIS				12,90
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,47	0,38
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,8180000	0,73	0,60
	A	95316	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,44	0,18
	A	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,4090000	0,54	0,22
			Total de Serviços Auxiliares				1,38
			Encargos Sociais		85,20		6,13
			Custo Direto Total				27,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,61
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,60	6,60
	A	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	25,54	25,54
			Total de Serviços Auxiliares				32,14
			Custo Direto Total				32,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				32,14
92022			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

Handwritten signature and initials.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 25,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,377600	7,84	2,96
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,377600	9,76	3,69
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,65
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	2,19	1,65
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,84	0,63
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,34	0,26
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,755200	0,05	0,04
	2	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	5,05	5,05
	2	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	4,32	4,32
			Sub-Total de MATERIAIS				11,95
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,755200	0,47	0,35
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,755200	0,73	0,55
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,377600	0,44	0,17
	A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,377600	0,54	0,20
			Total de Serviços Auxiliares				1,27
			Encargos Sociais			85,20	5,67
			Custo Direto Total				25,54
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				25,54
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
	1	6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,065000	5,60	0,36
	1	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,118000	9,63	1,14
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,50
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	2,19	0,40
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,84	0,15
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,183000	0,05	0,01
	2	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,631000	18,41	11,62
	2	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	12,52	0,38
			Sub-Total de MATERIAIS				12,62
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,47	0,09
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183000	0,73	0,13
	A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,065000	0,13	0,01
	A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,118000	0,17	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004600	18,79	0,09
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006400	18,07	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,46
			Encargos Sociais			85,20	1,28
			Custo Direto Total				15,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				15,86
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,33	0,33
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000	0,07	0,07
	A	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,31	0,31
	A	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,41	0,41
			Total de Serviços Auxiliares				2,04
			Encargos Sociais			85,20	6,13
			Custo Direto Total				18,79
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,79
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,000000	7,20	7,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,20
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora de Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
	A	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,33	0,33
	A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,07	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				1,32
			Encargos Sociais		85,20		6,13
			Custo Direto Total				18,07
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				18,07
95358			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,0132000	7,20	0,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,10
			Encargos Sociais		85,20		0,09
			Custo Direto Total				0,19
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,19
93277			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	UN	0,0000640	5.161,02	0,33
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,33
			Custo Direto Total				0,33
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,33
93278			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	UN	0,0000144	5.161,02	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
			Custo Direto Total				0,07
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,07
93279			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
	2	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	UN	0,0000800	5.161,02	0,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,31
			Custo Direto Total				0,31
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,31
93280			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			
	2	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	0,53	0,41
			Sub-Total de MATERIAIS				0,41
			Custo Direto Total				0,41
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				0,41
93040			LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	7,84	0,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,78
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01
	2	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,23	11,23
			Sub-Total de MATERIAIS				11,57
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,73	0,07
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1000000	0,44	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais		85,20		0,66
			Custo Direto Total				13,17
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				13,17
93044			LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	7,84	0,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,78
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	2,19	0,22
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,84	0,08
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,34	0,03
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,1000000	0,05	0,01
	2	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	11,39	11,39

mano

Lucy

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajus
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			Sub-Total de MATERIAIS				11,73
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,47	0,05
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,73	0,07
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100000	0,44	0,04
			Total de Serviços Auxiliares				0,16
			Encargos Sociais			85,20	0,66
			Custo Direto Total				13,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,33
94210			RELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			
	1	6111	SERVENTE	H	0,166000	7,14	1,19
	1	12869	TELHADISTA	H	0,128000	7,20	0,92
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,11
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	2,19	0,64
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,84	0,25
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,34	0,10
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,294000	0,05	0,01
	2	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000	0,11	0,14
	2	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	1,71	2,15
	2	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357000	26,00	35,28
			Sub-Total de MATERIAIS				38,67
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,47	0,14
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,294000	0,73	0,21
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,166000	0,22	0,04
	A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,128000	0,13	0,02
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300	18,79	0,10
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300	18,07	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,64
			Encargos Sociais			85,20	1,80
			Custo Direto Total				43,12
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				43,12
95385			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	12869	TELHADISTA	H	0,0093000	7,20	0,07
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
			Encargos Sociais			85,20	0,06
			Custo Direto Total				0,13
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,13
94559			JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	4,5810000	9,63	44,12
	1	6111	SERVENTE	H	2,2910000	7,14	16,36
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				60,48
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	2,19	15,05
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,84	5,77
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,34	2,34
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,8720000	0,05	0,34
	2	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	118,90	330,30
			Sub-Total de MATERIAIS				353,80
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,8720000	0,47	3,23
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,8720000	0,73	5,02
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5810000	0,30	1,37
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,2910000	0,22	0,50
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0210000	408,75	8,58
			Total de Serviços Auxiliares				18,70
			Encargos Sociais			85,20	51,63
			Custo Direto Total				484,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				484,51
95240			LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2			
	1	4750	PEDREIRO	H	0,1631000	9,63	1,57
	1	6111	SERVENTE	H	0,0444000	7,14	0,32
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,89
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	2,19	0,45
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,84	0,17
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,34	0,07
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,2075000	0,05	0,01
			Sub-Total de MATERIAIS				0,70
	A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,47	0,10

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 0,00%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,2075000	0,73	0,15
	A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,1631000	0,30	0,05
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0444000	0,22	0,01
	A	84968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	226,52	7,68
			Total de Serviços Auxiliares				7,99
			Encargos Sociais		85,20		1,61
			Custo Direto Total				12,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,19
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
	A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,95	0,95
	A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,33	1,33
			Total de Serviços Auxiliares				3,69
			Custo Direto Total				3,69
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				3,69
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI			
	A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,14	1,14
	A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,27	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				1,41
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,41
89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000886	16.644,61	1,14
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,14
			Custo Direto Total				1,14
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,14
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000160	16.644,61	0,27
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,27
			Custo Direto Total				0,27
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,27
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			
	3	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000571	16.644,61	0,95
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,95
			Custo Direto Total				0,95
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,95
89224			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			
	2	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,53	1,33
			Sub-Total de MATERIAIS				1,33
			Custo Direto Total				1,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,33
95805			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288900	7,84	2,26
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,288900	9,76	2,82
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,08
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	2,19	1,27
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,84	0,49
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,34	0,20

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 28,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,80%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,577800	0,05	0,03
	2	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,12	0,24
	2	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	6,61	6,61
			Sub-Total de MATERIAIS				8,84
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,47	0,27
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,577800	0,73	0,42
A		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,44	0,13
A		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,288900	0,54	0,16
			Total de Serviços Auxiliares				0,98
			Encargos Sociais		85,20		4,33
			Custo Direto Total				19,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,23
95811			CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,095200	7,84	0,75
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,095200	9,76	0,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	2,19	0,42
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,84	0,16
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,34	0,06
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,190400	0,05	0,01
	2	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	7,28	7,28
			Sub-Total de MATERIAIS				7,93
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,47	0,09
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,190400	0,73	0,14
A		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,44	0,04
A		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,095200	0,54	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,32
			Encargos Sociais		85,20		1,43
			Custo Direto Total				11,36
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,36
96985			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,253100	7,84	1,98
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,253100	9,76	2,47
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,45
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	2,19	1,11
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,84	0,43
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,34	0,17
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,506200	0,05	0,03
	2	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000	31,37	31,37
			Sub-Total de MATERIAIS				33,11
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,47	0,24
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,506200	0,73	0,37
A		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,44	0,11
A		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,253100	0,54	0,14
			Total de Serviços Auxiliares				0,86
			Encargos Sociais		85,20		3,79
			Custo Direto Total				42,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				42,21
97593			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
	1	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,183300	7,84	1,44
	1	2436	ELETRICISTA	H	0,451800	9,76	4,41
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,85
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	2,19	1,39
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,84	0,53
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,34	0,22
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,635100	0,05	0,03
	2	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	58,76	58,76
	2	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	11,23	11,23
			Sub-Total de MATERIAIS				72,16
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,47	0,30
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,635100	0,73	0,46
A		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,183300	0,44	0,08
A		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,451800	0,54	0,24
			Total de Serviços Auxiliares				1,08
			Encargos Sociais		85,20		4,98
			Custo Direto Total				84,07
			Taxa de BDI %				-

Handwritten signature and initials.

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia – CEP: 60.450-340 – Fortaleza/CE – FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 26,90%
 B.D.I. MATERIAIS: 2,90%
 LSO HORISTA: 65,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
Total da Composição							84,07
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			
	1	4750	PEDREIRO	H	1,536200	9,63	14,79
	1	6111	SERVEnte	H	1,536200	7,14	10,97
Sub-Total de MÃO DE OBRA							25,76
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	2,19	6,73
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,84	2,58
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,34	1,04
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,072400	0,05	0,15
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,750700	0,24	11,70
Sub-Total de MATERIAIS							22,20
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,47	1,44
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,072400	0,73	2,24
A		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,30	0,46
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,536200	0,22	0,34
A		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,000400	302,98	0,12
A		88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,027800	327,33	9,10
A		94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,036000	204,51	7,36
A		97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,017500	2.187,56	38,28
Total de Serviços Auxiliares							59,34
Encargos Sociais							21,95
Custo Direto Total							129,25
Taxa de BDI %							-
Total da Composição							129,25
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,5700000	8,76	40,03
Sub-Total de MÃO DE OBRA							40,03
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	53,35	60,29
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800000	0,45	146,51
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	2,19	10,01
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,84	3,84
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,34	1,55
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,5700000	0,05	0,23
Sub-Total de MATERIAIS							222,43
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,73	3,34
A		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,5700000	0,11	0,50
A		88830	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	CHP	1,0700000	1,25	1,34
A		88831	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	CHI	3,5000000	0,35	1,23
Total de Serviços Auxiliares							6,41
Encargos Sociais							34,11
Custo Direto Total							302,98
Taxa de BDI %							-
Total da Composição							302,98
88628			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
	1	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	3,4100000	8,76	29,87
Sub-Total de MÃO DE OBRA							29,87
	2	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	49,47	56,89
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100000	0,45	198,68
	2	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	2,19	7,47
	2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,84	2,86
	2	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,34	1,16
	2	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,4100000	0,05	0,17
Sub-Total de MATERIAIS							267,23
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,73	2,49
A		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,4100000	0,11	0,38
A		88830	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	CHP	0,7900000	1,25	0,99
A		88831	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	CHI	2,6200000	0,35	0,92
Total de Serviços Auxiliares							4,78
Encargos Sociais							25,45
Custo Direto Total							327,33
Taxa de BDI %							-
Total da Composição							327,33
94103			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			
	1	4750	PEDREIRO	H	2,548000	9,63	24,52

curcul 1

[Handwritten signature]

ORCALP - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Cruz Saldanha, nº 50, Parquelândia - CEP: 60.450-340 - Fortaleza/CE - FONES: 3021.2975 / 99761.0023



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação do Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Formoso Município: Pacajús
 Data: 28/05/2019 - Hora da Abertura: 09 horas.

B.D.I. SERVIÇOS: 25,20%
 B.D.I. MATERIAIS: 12,50%
 LSO HORISTA: 85,20%
 LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1		5111	SERVENTE	H	3,819000	7,14	27,27
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				51,79
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	2,19	13,94
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,84	5,35
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,34	2,16
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,365000	0,05	0,32
2		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	67,66	74,43
			Sub-Total de MATERIAIS				96,20
A		88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,365000	0,47	2,99
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,365000	0,73	4,65
A		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,546000	0,30	0,76
A		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,819000	0,22	0,84
A		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000	25,70	1,77
A		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000	21,50	1,38
			Total de Serviços Auxiliares				12,39
			Encargos Sociais		85,20		44,13
			Custo Direto Total				204,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				204,51
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
A		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,51	20,51
A		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,75	0,75
A		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,24	0,24
A		91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,79	0,79
A		91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	3,41	3,41
			Total de Serviços Auxiliares				25,70
			Custo Direto Total				25,70
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				25,70
88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1		4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,75	8,75
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,75
2		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,19	2,19
2		37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
2		37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
2		37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
			Sub-Total de MATERIAIS				3,42
A		88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,73	0,73
A		95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,88
			Encargos Sociais		85,20		7,46
			Custo Direto Total				20,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20,51
95360			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1		4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093000	8,75	0,08
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
			Encargos Sociais		85,20		0,07
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,15
91529			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H			
3		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000844	8.913,53	0,75
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,75
			Custo Direto Total				0,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,75
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
3		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000266	8.913,53	0,24
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,24
			Custo Direto Total				0,24
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				0,24
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			