

**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,12	229,12
8.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,69	273,73
8.1.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	194,71	194,71
8.1.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	UN	2,00	40,07	80,14
8.1.27	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	216,14	2.593,68
8.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
9	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>11.968,88</b>
9.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>				<b>3.449,08</b>
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	74,98	3.449,08
9.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>				<b>8.519,80</b>
9.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,72	1.028,80
9.2.2	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	13,80	552,00
9.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	13,99	1.888,65
9.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	37,41	5.050,35
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>65.681,25</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>297.507,75</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>363.189,00</b>

**BONFIM**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>18.289,42</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>18.289,42</b>
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)	M2	25,00	611,66	15.291,50
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	M2	8,00	374,74	2.997,92
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>300.729,60</b>
<b>2.1</b>	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>7.393,13</b>
2.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.427,51	2.427,51
2.1.2	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.984,13	1.984,13
2.1.3	INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00	2.981,49	2.981,49
<b>2.2</b>	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAS</b>				<b>61.201,39</b>
2.2.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	UN	26,00	4,61	119,86
2.2.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	82,94	248,82
2.2.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	368,24	1.104,72
2.2.4	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	89,73	269,19
2.2.5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	215,74	431,48
2.2.6	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	183,08	183,08
2.2.7	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	63,86	63,86
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	67,93	67,93
2.2.9	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
2.2.10	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=86,00 MCA; P=10,00 CV	UN	2,00	6.200,00	12.400,00
2.2.11	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	26,00	19,60	509,60
2.2.12	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	23,00	433,68	9.974,64
2.2.13	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	UN	26,00	847,23	22.027,98
2.2.14	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	26,00	21,91	569,66
2.2.15	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 16,80	UN	1,00	364,45	364,45
2.2.16	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	UN	1,00	513,64	513,64
2.2.17	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	12,00	83,95	1.007,40
2.2.18	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	M	30,00	89,69	2.690,70
2.2.19	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	M	150,00	10,11	1.516,50
<b>2.3</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>				<b>232.135,08</b>
2.3.1	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	UN	1,00	525,28	525,28
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	UN	1,00	48,70	48,70
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	UN	1,00	266,95	266,95
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	UN	1,00	52,45	52,45
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	UN	1,00	35,01	35,01
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	M	60,00	4,56	273,60
2.3.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	M	60,00	6,15	369,00
2.3.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLTO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM	KM	2,50	86.392,01	215.980,03

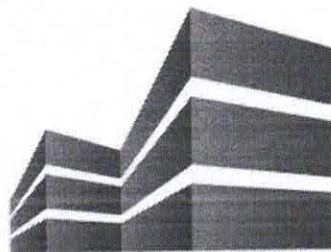
**SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 30.412.053/0001-80**

**RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE**

**segnorteservicos@gmail.com**

**Página 31 de 68**

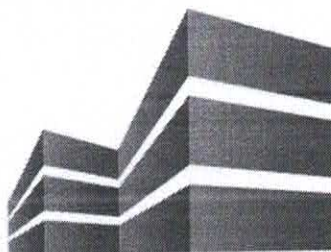


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



2.3.9	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	KG	441,18	21,87	9.648,61
2.3.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.935,45	4.935,45
<b>3</b>	<b>ADUTORA</b>				<b>622.837,46</b>
<b>3.1</b>	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>169.976,79</b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.802,50	5,79	10.436,48
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.442,00	9,12	13.151,04
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	360,50	183,92	66.303,16
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.244,50	13,00	42.178,50
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	360,50	16,01	5.771,61
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10.300,00	3,12	32.136,00
<b>3.2</b>	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>				<b>452.860,67</b>
3.2.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	M	10.815,00	40,10	433.681,50
3.2.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	5,00	194,83	974,15
3.2.3	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	16,00	168,97	2.703,52
3.2.4	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	UN	1.802,50	8,60	15.501,50
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (38,12M<sup>3</sup>)</b>				<b>59.356,05</b>
<b>4.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>				<b>53.312,91</b>
4.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,68	284,00
4.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
4.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	36,70	587,20
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,13	38,32	541,46
4.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1,41	18,88	26,62
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,72	1,70	21,62
4.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	341,31	481,25
4.1.9	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	UN	34,00	634,11	21.559,74
4.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	339,77	1.440,62
4.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	163,99	8.342,17
4.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,39	2.561,97
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,92	74,47	4.313,30
4.1.14	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	414,11	3.900,92
4.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,75	321,50
4.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,00	139,39	1.393,90
4.1.18	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	81,40	2.442,00
4.1.19	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
4.1.20	PINTURA HIDRACOR	M2	146,01	9,18	1.340,37
<b>4.2</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06M<sup>3</sup>) - MATERIAIS</b>				<b>6.043,14</b>
<b>4.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>				<b>2.697,59</b>
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	17,00	83,95	1.427,15
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	368,24	368,24
4.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	4,00	89,73	358,92
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	109,60	109,60
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	1,00	433,68	433,68
<b>4.2.2</b>	<b>SAÍDA</b>				<b>2.122,15</b>
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	12,00	83,95	1.007,40
4.2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	89,73	179,46
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	2,00	433,68	867,36

**SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 30.412.053/0001-80**  
**RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE**  
**segnorteservicos@gmail.com**



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

7802  
Fls 14  
Rubric

4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	67,93	67,93
<b>4.2.3</b>	<b>EXTRAVAZOR E LIMPEZA</b>				<b>1.223,40</b>
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	25,00	34,52	863,00
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	UN	2,00	77,79	155,58
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	UN	1,00	39,04	39,04
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	2,00	82,89	165,78
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00M³)</b>				<b>106.577,25</b>
<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)</b>				<b>103.161,84</b>
5.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	100,00	5,68	568,00
5.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00	1,14	114,00
5.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,00	36,70	1.101,00
5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,27	38,32	661,79
5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	9,42	18,88	177,85
5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9,42	1,70	16,01
5.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,96	341,31	668,97
5.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,26	339,77	9.601,90
5.1.10	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.034,72	8,39	17.071,30
5.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	339,12	163,99	55.612,29
5.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	79,28	74,47	5.903,98
5.1.13	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,70	414,11	6.501,53
5.1.15	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,75	321,50
5.1.16	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	40,00	81,40	3.256,00
5.1.17	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
5.1.18	PINTURA HIDRACOR	M2	79,28	9,18	727,79
<b>5.2</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS</b>				<b>1.848,38</b>
<b>5.2.1</b>	<b>CHEGADA</b>				
5.2.1.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	4,50	128,43	577,94
5.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	368,24	368,24
5.2.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	4,00	89,73	358,92
5.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	109,60	109,60
5.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	1,00	433,68	433,68
<b>5.2.2</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>1.445,30</b>
5.2.2.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	4,50	128,43	577,94
5.2.2.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	2,00	433,68	867,36
<b>5.2.3</b>	<b>EXTRAVAZOR</b>				<b>121,73</b>
5.2.3.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	1,50	81,15	121,73
<b>6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>558.619,60</b>
<b>6.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>386.858,30</b>
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.496,95	5,79	8.667,34
6.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.197,56	9,12	10.921,75
6.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	258,65	183,92	47.570,91
6.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.694,51	16,01	43.139,11
6.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	258,65	16,01	4.140,99
6.1.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.499,20	7,85	43.168,72
6.1.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5.499,20	22,08	121.422,34
6.1.8	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	80,00	1.281,95	102.556,00
6.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7.154,00	0,55	3.934,70

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

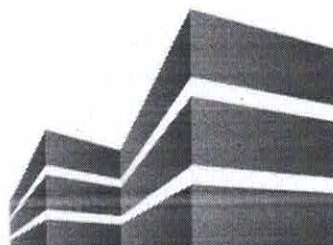
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 33 de 68

Handwritten signatures and initials.



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

7803  
Fls M  
Rubric

6.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	236,00	0,78	184,08
6.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.164,00	0,99	1.152,36
6.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS</b>				<b>171.761,30</b>
6.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	M	7.511,70	14,24	106.966,61
6.2.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	M	247,80	29,57	7.327,45
6.2.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	M	1.222,20	40,10	49.010,22
6.2.4	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	23,00	6,98	160,54
6.2.5	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	23,00	21,35	491,05
6.2.6	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	6,00	31,77	190,62
6.2.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	5,00	25,35	126,75
6.2.8	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80	UN	3,00	30,81	92,43
6.2.9	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	2,00	46,71	93,42
6.2.10	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,80	UN	3,00	55,14	165,42
6.2.11	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80	UN	3,00	38,33	114,99
6.2.12	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	3,00	194,83	584,49
6.2.13	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	1,00	168,97	168,97
6.2.14	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50 - BDI = 16,80	UN	3,00	91,95	275,85
6.2.15	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	UN	210,00	8,60	1.806,00
6.2.16	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	UN	57,00	8,84	503,88
6.2.17	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	UN	1.369,00	2,69	3.682,61
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>333.479,96</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>228.960,14</b>
7.1.1	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	43,55	391,95
7.1.2	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552,00	36,42	20.103,84
7.1.3	LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	51,82	4.145,60
7.1.4	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	9.615,00	21,25	204.318,75
7.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAS</b>				<b>104.519,82</b>
7.2.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	552,00	8,60	4.747,20
7.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	80,00	16,37	1.309,60
7.2.3	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	9,00	12,71	114,39
7.2.4	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80	UN	1.282,00	3,52	4.512,64
7.2.5	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	UN	641,00	57,69	36.979,29
7.2.6	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	UN	641,00	88,70	56.856,70
8	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>				<b>226.631,37</b>
8.1	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS</b>				<b>40.621,60</b>
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,68	284,00
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
8.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	18,00	36,70	660,60
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,81	38,32	107,68
8.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19	18,88	3,59
8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,40	363,18	508,45
8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,40	128,98	438,53
8.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,18	341,31	61,44
8.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,76	86,36	1.274,67
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	14,76	25,97	383,32
8.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	78,42	5,12	401,51
8.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,42	28,70	2.250,65
8.1.13	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	78,42	32,52	2.550,22
8.1.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	7,50	88,77	665,78
8.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,50	6,80	51,00
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,50	25,30	189,75

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

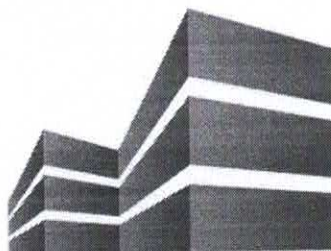
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 34 de 68

*(Handwritten signatures and marks)*



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



8.1.17	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,50	82,62	619,65
8.1.18	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	200,42	336,71
8.1.19	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	49,81	17,66	879,64
8.1.20	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	37,93	16,10	610,67
8.1.21	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,16	54,03
8.1.22	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	229,12	458,24
8.1.23	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14,60	50,69	740,07
8.1.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	194,71	778,84
8.1.25	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	UN	1,00	40,07	40,07
8.1.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	UN	1,00	55,53	55,53
8.1.27	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	179,68	539,04
8.1.28	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	452,99	452,99
8.1.29	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	48,40	48,40
8.1.30	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,05	38,05
8.1.31	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.452,24	1.452,24
8.1.32	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.493,56	1.493,56
8.1.33	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.021,40	1.021,40
8.1.34	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	5.970,89	11.941,78
8.1.35	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	216,14	8.429,46
8.1.36	LASTRO DE BRITA	M3	4,00	112,66	450,64
8.1.37	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
8.2	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS</b>				<b>186.009,77</b>
8.2.1	<b>TRATAMENTO</b>				<b>170.000,03</b>
8.2.1.1	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m <sup>3</sup> /h A 13,28 m <sup>3</sup> /h - BDI = 16,80	UN	2,00	59.052,11	118.104,22
8.2.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCÇÃO X ELEVÇÃO 1" x 1", 4 ESTÁGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 10 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	2,00	5.430,00	10.860,00
8.2.1.3	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m - BDI = 16,80	UN	1,00	30.946,10	30.946,10
8.2.1.4	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	4.600,00	9.200,00
8.2.1.5	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80	UN	1,00	889,71	889,71
8.2.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b>				<b>4.837,86</b>
8.2.2.1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	368,24	736,48
8.2.2.2	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	89,73	269,19
8.2.2.3	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	4,00	215,74	862,96
8.2.2.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	82,94	165,88
8.2.2.5	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	183,08	183,08
8.2.2.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	12,00	128,43	1.541,16
8.2.2.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	UN	1,00	513,64	513,64
8.2.2.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	1,00	433,68	433,68
8.2.2.9	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	63,86	63,86
8.2.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	67,93	67,93
8.2.3	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)</b>				<b>11.171,88</b>
8.2.3.1	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 16,80	UN	3,00	227,78	683,34
8.2.3.2	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 16,80	UN	1,00	274,32	274,32
8.2.3.3	TUBO PRFV DN 150MM	M	30,00	148,43	4.452,90
8.2.3.4	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 16,80	UN	2,00	2.225,18	4.450,36
8.2.3.5	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	UN	1,00	486,80	486,80
8.2.3.6	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 16,80	UN	4,00	206,04	824,16
9	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>				<b>13.303,79</b>
9.1	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>				<b>13.303,79</b>
9.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,68	142,00
9.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
9.1.3	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,70	183,50
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,32	32,57
9.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,88	0,57
9.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,18	196,12
9.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,98	3.224,50
9.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	341,31	1.706,55
9.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	7,00	86,36	604,52

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Página 35 de 68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



9.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,97	181,79
9.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
9.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	28,70	717,50
9.1.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,52	813,00
9.1.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,77	142,03
9.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,80	170,00
9.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,00	25,30	126,50
9.1.17	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	UN	4,00	4,13	16,52
9.1.18	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,62	413,10
9.1.19	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	200,42	336,71
9.1.20	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,66	220,75
9.1.21	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,10	201,25
9.1.22	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,16	54,03
9.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,12	229,12
9.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,69	273,73
9.1.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	194,71	194,71
9.1.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	UN	2,00	40,07	80,14
9.1.27	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	216,14	2.593,68
9.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,68	174,05	292,40
10	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>93.672,20</b>
10.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>				<b>27.742,60</b>
10.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,00	74,98	27.742,60
10.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>				<b>65.929,60</b>
10.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,72	4.115,20
10.2.2	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,80	2.208,00
10.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	13,99	13.430,40
10.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,41	35.913,60
10.2.5	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,69	10.262,40
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>522.324,24</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.333.496,70</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.855.820,94</b>

## CODIÁ E JENIPEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>18.289,42</b>
1.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>18.289,42</b>
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)	M2	25,00	611,66	15.291,50
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	M2	8,00	374,74	2.997,92
2	<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>215.082,95</b>
2.1	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>7.393,13</b>
2.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.427,51	2.427,51
2.1.2	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	1.984,13	1.984,13
2.1.3	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	1,00	2.981,49	2.981,49
2.2	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAS</b>				<b>74.831,37</b>
2.2.1	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80	UN	29,00	4,61	133,69
2.2.2	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	82,94	248,82
2.2.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	368,24	1.104,72
2.2.4	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	3,00	89,73	269,19
2.2.5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	215,74	431,48
2.2.6	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	183,08	183,08
2.2.7	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	1,00	63,86	63,86
2.2.8	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	1,00	67,93	67,93
2.2.9	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80	UN	1,00	7.137,88	7.137,88
2.2.10	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=86,00 MCA; P=10,00 CV	UN	2,00	6.200,00	12.400,00
2.2.11	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	14,00	19,60	274,40
2.2.12	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	15,00	12,71	190,65
2.2.13	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	1,00	433,68	433,68
2.2.14	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80	UN	29,00	847,23	24.569,67

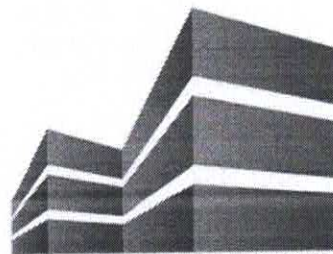
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 36 de 68



# SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

7806  
M

2.2.15	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	29,00	21,91	635,39
2.2.16	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 16,80	UN	1,00	364,45	364,45
2.2.17	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	UN	1,00	513,64	513,64
2.2.18	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 16,80	UN	11,00	40,06	440,66
2.2.19	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 16,80	UN	13,00	23,70	308,10
2.2.20	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,80	UN	24,00	700,97	16.823,28
2.2.21	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	48,00	83,95	4.029,60
2.2.22	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80	M	30,00	89,69	2.690,70
2.2.23	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80	M	150,00	10,11	1.516,50
2.3	<b>ENERGIIZAÇÃO</b>				<b>132.858,45</b>
2.3.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 16,80	UN	1,00	525,28	525,28
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 16,80	UN	1,00	48,70	48,70
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 16,80	UN	1,00	266,95	266,95
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 16,80	UN	1,00	52,45	52,45
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 16,80	UN	1,00	35,01	35,01
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 16,80	M	60,00	4,56	273,60
2.3.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 16,80	M	60,00	6,15	369,00
2.3.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM	KM	1,40	86.392,01	120.948,81
2.3.9	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - BDI = 16,80	KG	247,06	21,87	5.403,20
2.3.10	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.935,45	4.935,45
3	<b>ADUTORA</b>				<b>1.711.453,91</b>
3.1	<b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>				<b>468.520,82</b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5.453,00	5,79	31.572,87
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4.362,40	9,12	39.785,09
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.090,60	183,92	200.583,15
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	9.815,40	13,00	127.600,20
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.090,60	16,01	17.460,51
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.530,00	0,78	15.233,40
3.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.630,00	3,12	36.285,60
3.2	<b>ADUTORA - MATERIAIS</b>				<b>1.242.933,09</b>
3.2.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	M	12.211,50	40,10	489.681,15
3.2.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	M	6.835,05	43,54	297.598,08
3.2.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80	M	13.671,00	29,57	404.251,47
3.2.4	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	5,00	194,83	974,15
3.2.5	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80	UN	16,00	168,97	2.703,52
3.2.6	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80	UN	3.418,00	8,84	30.215,12
3.2.7	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,80	UN	2.036,00	8,60	17.509,60
4	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47M³) - 4X</b>				<b>141.287,56</b>
4.1	<b>RESERVATÓRIO APOIADO (SERVIÇOS)</b>				<b>127.530,58</b>
4.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	200,00	5,68	1.136,00
4.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	200,00	1,14	228,00
4.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	36,70	2.348,80
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,52	38,32	2.165,85
4.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	5,64	18,88	106,48
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,88	1,70	86,50
4.1.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	341,31	1.924,99
4.1.8	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	UN	36,00	634,11	22.827,96
4.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
4.1.10	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,96	339,77	5.762,50

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Página 37 de 68

*(Handwritten signatures and marks)*



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7807  
Fls 14  
Rubric

4.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	203,48	163,99	33.368,69
4.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.221,44	8,39	10.247,88
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	137,48	74,47	10.238,14
4.1.14	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00	269,53	3.234,36
4.1.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	37,68	414,11	15.603,66
4.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,75	321,50
4.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	139,39	5.575,60
4.1.18	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	120,00	81,40	9.768,00
4.1.19	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M2	6,72	174,05	1.169,62
4.1.20	PINTURA HIDRACOR	M2	138,68	9,18	1.273,08
4.2	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47M<sup>3</sup>) - MATERIAIS</b>				
4.2.1	<b>CHEGADA</b>				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	14,00	83,95	1.175,30
4.2.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,80	UN	8,00	368,24	2.945,92
4.2.1.3	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	8,00	89,73	717,84
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	4,00	109,60	438,40
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	4,00	433,68	1.734,72
4.2.2	<b>SAIDA</b>				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	8,00	83,95	671,60
4.2.2.2	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	8,00	89,73	717,84
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	8,00	433,68	3.469,44
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	4,00	67,93	271,72
4.2.3	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	5,00	34,52	172,60
4.2.3.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80	UN	8,00	77,79	622,32
4.2.3.3	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80	UN	4,00	39,04	156,16
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	8,00	82,89	663,12
5	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47M<sup>3</sup>)</b>				
5.1	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)</b>				
5.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	5,68	284,00
5.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	50,00	1,14	57,00
5.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	36,70	587,20
5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,27	38,32	661,79
5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,41	18,88	26,62
5.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	12,72	2,81	35,74
5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,72	1,70	21,62
5.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	341,31	481,25
5.1.9	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,80	UN	34,00	634,11	21.559,74
5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,24	339,77	1.440,62
5.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	50,87	163,99	8.342,17
5.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,39	2.561,97
5.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,92	74,47	4.313,30
5.1.14	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	269,53	3.369,13
5.1.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	414,11	3.900,92
5.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	160,75	321,50
5.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	13,00	139,39	1.812,07
5.1.18	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.071,67	2.071,67
5.1.19	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	81,40	2.442,00
5.1.20	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
5.1.21	PINTURA HIDRACOR	M2	146,01	9,18	1.340,37
5.2	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M<sup>3</sup>) - MATERIAIS</b>				

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

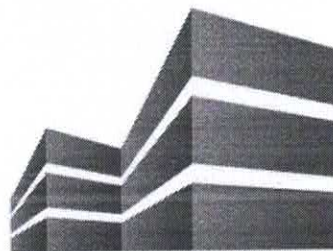
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 38 de 68

*[Handwritten signatures and initials]*







**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



6.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	6,00	89,73	538,38
6.2.3	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	8,00	215,74	1.725,92
6.2.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,80	UN	4,00	82,94	331,76
6.2.5	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	183,08	366,16
6.2.6	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	24,00	128,43	3.082,32
6.2.7	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	UN	2,00	513,64	1.027,28
6.2.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	2,00	433,68	867,36
6.2.9	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,80	UN	2,00	63,86	127,72
6.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,80	UN	2,00	67,93	135,86
6.2.11	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 16,80	UN	4,00	182,24	728,96
6.2.12	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	UN	6,00	56,90	341,40
6.2.13	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80	M	8,00	34,52	276,16
6.2.14	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,80	UN	4,00	51,52	206,08
6.2.15	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 16,80	UN	2,00	99,30	198,60
6.2.16	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80	M	24,00	93,26	2.238,24
6.2.17	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80	UN	2,00	331,16	662,32
6.2.18	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 16,80	UN	2,00	208,13	416,26
6.2.19	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 16,80	UN	2,00	34,36	68,72
6.2.20	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 16,80	UN	2,00	39,73	79,46
6.2.21	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=59,00 MCA; P=7,50 CV	UN	2,00	5.150,00	10.300,00
6.2.22	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 M3/H; H=107,30 MCA; P=7,50 CV	UN	2,00	4.890,00	9.780,00
6.2.23	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 M3/H; H=25,40 MCA; P=2,00 CV	UN	2,00	2.430,00	4.860,00
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>12.786,12</b>
<b>7.1</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO</b>				<b>1.311,12</b>
7.1.1	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	36,00	36,42	1.311,12
7.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	540,00	21,25	11.475,00
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS</b>				<b>5.927,40</b>
7.2.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	36,00	8,60	309,60
7.2.2	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80	UN	72,00	4,83	347,76
7.2.3	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80	UN	36,00	57,69	2.076,84
7.2.4	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80	UN	36,00	88,70	3.193,20
<b>8</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>				<b>36.933,03</b>
<b>8.1</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>				<b>36.933,03</b>
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	25,00	5,68	142,00
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	25,00	1,14	28,50
8.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	36,70	183,50
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	38,32	32,57
8.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,03	18,88	0,57
8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,54	363,18	196,12
8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,00	128,98	3.224,50
8.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	341,31	1.706,55
8.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,00	86,36	604,52
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,00	25,97	181,79
8.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,00	5,12	128,00
8.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	28,70	717,50
8.1.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,00	32,52	813,00
8.1.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,60	88,77	142,03
8.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,00	6,80	170,00
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,00	25,30	126,50
8.1.17	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM - BDI = 16,80	UN	4,00	4,13	16,52
8.1.18	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	5,00	82,62	413,10
8.1.19	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	200,42	336,71
8.1.20	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,50	17,66	220,75
8.1.21	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,50	16,10	201,25
8.1.22	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	32,16	54,03
8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,12	229,12
8.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,40	50,69	273,73
8.1.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	194,71	194,71

**SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 30.412.053/0001-80**

**RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE**

**segorteservicos@gmail.com**

**Página 40 de 68**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



8.1.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 16,80	UN	2,00	40,07	80,14
8.1.27	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	216,14	2.593,68
8.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
8.1.29	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.493,56	1.493,56
8.1.30	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.021,40	1.021,40
8.1.31	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	5.970,89	11.941,78
8.1.32	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	216,14	8.429,46
8.1.33	LASTRO DE BRITA	M3	4,00	112,66	450,64
8.1.34	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	174,05	292,40
9	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>98.566,20</b>
9.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>				<b>32.241,40</b>
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430,00	74,98	32.241,40
9.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>				<b>66.324,80</b>
9.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	25,72	4.372,40
9.2.2	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	13,80	2.346,00
9.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	13,99	13.430,40
9.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,41	35.913,60
9.2.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	10,69	10.262,40
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>527.927,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.505.933,62</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.033.860,62</b>

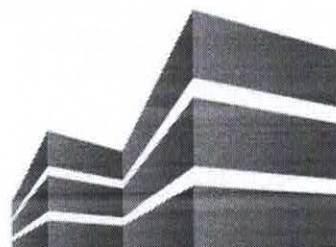
ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com

Página 41 de 68



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



## CRONOGRAMA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

### INCHUI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00' %
			18.289,42						18.289,42
2	CAPTAÇÃO	53.266,80		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	53.266,80
3	ADUTORA	30.418,71		50,00%	50,00%				100,00' %
				15.209,36	15.209,35				30.418,71
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47M <sup>2</sup> )	52.256,84	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				5.225,68	5.225,68	10.451,37	10.451,37	10.451,37	10.451,37
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	283.421,09	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				56.684,22	56.684,22	28.342,11	28.342,11	56.684,22	56.684,21
6	TRATAMENTO	889,71						100,00%	100,00' %
								889,71	889,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	56.892,00	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				5.689,20	5.689,20	11.378,40	11.378,40	11.378,40	11.378,40
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79	100,00%						100,00' %
				13.303,79					
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.681,36	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00' %
				4.749,02	4.749,02	4.749,02	4.749,02	4.749,02	5.936,26
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	119.710,03	16,83%	20,71%	15,00%	12,17%	17,44%	17,85%	100,00' %
				20.148,48	24.786,87	17.953,66	14.573,63	20.880,09	21.367,30
		658.129,75	110.786,02	136.301,50	98.737,27	80.147,89	114.796,46	117.360,61	658.129,75
			110.786,02	247.087,52	345.824,79	425.972,68	540.769,14	658.129,75	

### ANTONIO SALES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00' %
			18.289,42						18.289,42
2	CAPTAÇÃO	53.266,80		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	53.266,80
3	ADUTORA	31.000,40		50,00%	50,00%				100,00' %
				15.500,20	15.500,20				31.000,40
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M <sup>2</sup> )	18.887,66	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				1.888,77	1.888,77	3.777,53	3.777,53	3.777,53	3.777,53
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	110.066,58	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				22.013,32	22.013,32	11.006,66	11.006,66	22.013,32	22.013,30
6	TRATAMENTO	889,71						100,00%	100,00' %
								889,71	889,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	10.861,20	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				1.086,12	1.086,12	2.172,24	2.172,24	2.172,24	2.172,24
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79	100,00%						100,00' %
				13.303,79					
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.712,60	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00' %
				1.714,02	1.714,02	1.714,02	1.714,02	1.714,02	2.142,50
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.629,86	16,83%	24,76%	16,77%	10,97%	15,09%	15,89%	100,00' %
				10.035,62	14.761,70	9.999,15	6.542,12	8.999,97	9.291,30
		326.908,02	55.027,27	80.921,28	54.823,16	35.865,93	49.330,44	50.939,94	326.908,02
			55.027,27	135.948,55	190.771,71	226.637,64	275.968,08	326.908,02	

### SERROTINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00' %
			18.289,42						18.289,42
2	CAPTAÇÃO	53.266,80		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	10.653,36	53.266,80
3	ADUTORA	49.574,20		50,00%	50,00%				100,00' %
				24.787,10	24.787,10				49.574,20
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96M <sup>2</sup> )	45.795,96	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				4.579,60	4.579,60	9.159,19	9.159,19	9.159,19	9.159,19
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	208.477,20	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				41.695,44	41.695,44	20.847,72	20.847,72	41.695,44	41.695,44
6	TRATAMENTO	889,71						100,00%	100,00' %
								889,71	889,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	21.890,70	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				2.189,07	2.189,07	4.378,14	4.378,14	4.378,14	4.378,14

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 42 de 68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	Total parcela					
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79	100,00%	13.303,79							100,00%	13.303,79				
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.257,94	16,00%	2.761,27	16,00%	2.761,27	16,00%	2.761,27	16,00%	2.761,27	20,00%	3.451,59	100,00%	17.257,94		
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.003,27	16,22%	15.244,22	23,31%	21.915,00	16,94%	15.920,47	11,14%	10.476,10	16,01%	15.049,37	16,38%	15.398,11	100,00%	94.003,27
		522.748,99	84.759,02	121.884,63	88.507,25	58.275,78	83.696,77	85.625,54	522.748,99	522.748,99	522.748,99	522.748,99	522.748,99			

### RIACHO DO MEIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00%	18.289,42
2	CAPTAÇÃO	107.806,50		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	107.806,50
3	ADUTORA	46.713,78		50,00%	50,00%				100,00%	46.713,78
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41M³)	49.327,13	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	49.327,13
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96M³)	16.397,95	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%	16.397,95
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	182.814,30						100,00%	100,00%	182.814,30
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	42.927,60	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	42.927,60
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	104.366,71	4.292,76	4.292,76	8.585,52	8.585,52	8.585,52	8.585,52	100,00%	104.366,71
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79	10,436,67	10,436,67	20,873,34	20,873,34	20,873,34	20,873,35	100,00%	13.303,79
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.687,40	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%	47.687,40
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	144.886,12	7,629,98	7,629,98	14,85%	11,14%	11,40%	40,75%	100,00%	144.886,12
		774.520,70	60.107,09	109.218,21	115.023,95	86.302,50	88.316,56	315.552,39	774.520,70	774.520,70

### CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00%	18.289,42
2	CAPTAÇÃO	122.860,88		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	122.860,88
3	ADUTORA	31.702,49		50,00%	50,00%				100,00%	31.702,49
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96M³)	40.493,70	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	40.493,70
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96M³)	16.397,95	4,049,37	4,049,37	8,098,74	8,098,74	8,098,74	8,098,74	100,00%	16.397,95
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	166.833,71	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%	166.833,71
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	15.516,00	3,279,59	3,279,59	16,398,00	16,398,00	16,398,00	16,398,00	100,00%	15.516,00
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	92.926,71	1,551,60	1,551,60	3,103,20	3,103,20	3,103,20	3,103,20	100,00%	92.926,71
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	13.303,79
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.977,74	9,292,67	9,292,67	18,585,34	18,585,34	18,585,34	18,585,35	100,00%	42.977,74
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	128.936,52	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%	128.936,52
		690.238,91	6.876,44	6.876,44	14,03%	14,03%	11,20%	11,50%	690.238,91	690.238,91

### JAPÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00%	18.289,42
2	CAPTAÇÃO	26.025,67		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	26.025,67
3	ADUTORA	21.599,92		5,205,13	5,205,13				100,00%	21.599,92
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,97M³)	33.328,26		50,00%	50,00%				100,00%	33.328,26

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

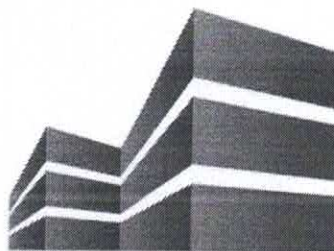
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 43 de 68

*(Handwritten signatures and initials)*





**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7814  
Fls  
w  
Rubric

			311.418,73	311.418,73					622.837,46
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (38,12M <sup>3</sup> )	59.356,05	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.935,61	5.935,61	11.871,21	11.871,21	11.871,21	11.871,21	59.356,05
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00M <sup>3</sup> )	106.577,25	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			21.315,45	21.315,45	10.657,73	10.657,73	21.315,45	21.315,44	106.577,25
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	558.619,60						100,00%	100,00%
								558.619,60	558.619,60
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	333.479,96	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			33.348,00	33.348,00	66.695,99	66.695,99	66.695,99	66.695,99	333.479,96
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	226.631,37	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			22.663,14	22.663,14	45.326,27	45.326,27	45.326,27	45.326,28	226.631,37
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	13.303,79		100,00%					100,00%
				13.303,79					13.303,79
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93.672,20	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%
			14.987,55	14.987,55	14.987,55	14.987,55	14.987,55	18.734,45	93.672,20
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.324,24	4,99%	20,71%	22,33%	8,98%	9,45%	33,54%	100,00%
			26.080,19	108.156,09	116.657,72	46.918,78	49.347,82	175.163,64	522.324,24
		2.855.820,94	142.619,36	591.274,28	637.761,12	256.603,45	269.690,21	957.872,52	
			142.619,36	733.893,64	1.371.654,76	1.628.258,21	1.897.948,42	2.855.820,94	2.855.820,94

### CODIÁ E JENIPAPEIRO

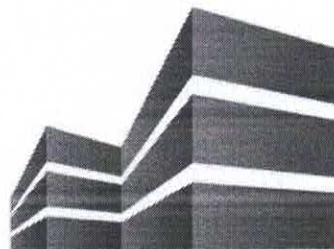
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.289,42	100,00%						100,00%
			18.289,42						18.289,42
2	CAPTAÇÃO	215.082,95		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				43.016,59	43.016,59	43.016,59	43.016,59	43.016,59	215.082,95
3	ADUTORA	1.711.453,91		50,00%	50,00%				100,00%
				855.726,96	855.726,95				1.711.453,91
4	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47M <sup>3</sup> ) - 4X	141.287,56	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			14.128,76	14.128,76	28.257,51	28.257,51	28.257,51	28.257,51	141.287,56
5	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47M <sup>3</sup> )	60.841,06	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			12.168,21	12.168,21	6.084,11	6.084,11	12.168,21	12.168,21	60.841,06
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	204.765,97						100,00%	100,00%
								204.765,97	204.765,97
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	18.713,52	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.871,35	1.871,35	3.742,70	3.742,70	3.742,70	3.742,72	18.713,52
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	36.933,03	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.693,30	3.693,30	7.386,61	7.386,61	7.386,61	7.386,60	36.933,03
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.566,20	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%
			15.770,59	15.770,59	15.770,59	15.770,59	15.770,59	19.713,25	98.566,20
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	527.927,00	2,63%	37,76%	38,31%	4,16%	4,41%	12,74%	100,00%
			13.869,80	199.354,38	202.230,61	21.987,15	23.265,47	67.219,59	527.927,00
		3.033.860,62	79.791,43	1.145.730,14	1.162.215,67	126.245,26	133.607,68	386.270,44	
			79.791,43	1.225.521,57	2.387.737,24	2.513.982,50	2.647.590,18	3.033.860,62	3.033.860,62

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

COMP.01'-SP'	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)				773,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,06620000	8,02	0,53
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,53</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	9,19	46,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	1,91	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	17,42	2,31
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	5,92	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	6,77	0,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	7,74	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04040000	56,18	2,27
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	0,13250000	1,93	0,26
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	0,17220000	0,98	0,17
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	0,06620000	37,39	2,48
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	583,73	38,64
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	12,70	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	21,16	31,97
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	88,79	5,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	110,26	88,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	92,87	47,70
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	140,30	87,76
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	95,15	56,24
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	433,89	66,39
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	34,06	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	46,20	79,43
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_07/2019	M2	1,71920000	14,46	24,86
INS-83518'	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,07280000	348,51	25,37
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>611,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>611,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>41,55</b>
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>161,72</b>
COMP.02'-SP'	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				473,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MIETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	6,40	25,60
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,52	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	4,63	4,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>325,39</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	269,41	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,20	28,40
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>49,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>374,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,00</b>
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>99,08</b>
COMP.11'-SP'	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA				316,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-347517	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	1,00000000	250,00	250,00
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>250,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>250,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>66,10</b>
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M				96,32
				<b>VALOR:</b>	<b>82,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>13,85</b>
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm				585,90

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 46 de 68





**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7816  
Fls  
M  
Rubric

				VALOR:	501,63
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	84,27
COMP.12'-SP'	CIMENTAÇÃO ANULAR M3				380,98
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,83630000	360,29	301,31
				TOTAL SERVIÇO:	301,31
				VALOR:	301,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,45
				VALOR BDI (26.44%):	79,67
COMP.13'-SP'	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO				132,76
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-735089	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00000000	105,00	105,00
				TOTAL SERVIÇO:	105,00
				VALOR:	105,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	27,76
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV				198,14
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	17,97	44,93
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,25	40,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	5,00000000	14,20	71,00
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,50000000	0,06	0,15
				TOTAL SERVIÇO:	156,71
				VALOR:	156,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,86
				VALOR BDI (26.44%):	41,43
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s				1.888,46
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	II	8,00000000	69,57	556,56
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,16	2,56
				TOTAL EQUIPAMENTO:	562,64
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	II	15,84000000	14,52	230,00
11530	MONTADOR	H	15,84000000	17,83	282,43
12543	SERVEANTE	H	31,68000000	13,21	418,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	930,92
				VALOR:	1.493,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	485,83
				VALOR BDI (26.44%):	394,90
COMP.14'-SP'	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO				44,25
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-272497	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,00000000	35,00	35,00
				TOTAL SERVIÇO:	35,00
				VALOR:	35,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	9,25
COMP.15'-SP'	TESTE DE VAZÃO				44,25
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-676523	TESTE DE VAZÃO	H	1,00000000	35,00	35,00
				TOTAL SERVIÇO:	35,00
				VALOR:	35,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	9,25
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50				23,17
				VALOR:	19,84
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,33
00003912	LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				24,15
				VALOR:	20,68
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,47
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				24,17
				VALOR:	20,69
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,48
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"				90,86
				VALOR:	77,79
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	13,07
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				195,83
				VALOR:	167,66
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	28,17
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"				70,03
				VALOR:	59,96
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	10,07
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)				96,82
				VALOR:	82,89
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	13,93
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"				45,60
				VALOR:	39,04
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	6,56

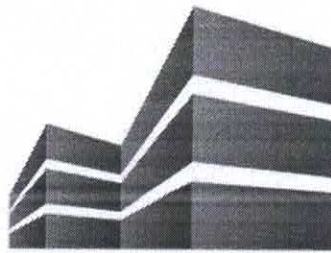


SEG-NORTE  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7817  
Fls  
M  
Rubric.

00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL				6,14
				VALOR:	5,26
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	0,88
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM				20,70
				VALOR:	17,72
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	2,98
00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H				11.469,78
				VALOR:	9.820,02
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	1.649,76
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG				613,53
				VALOR:	525,28
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	88,25
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA				56,88
				VALOR:	48,70
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	8,18
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE				311,80
				VALOR:	266,95
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	44,85
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A				61,26
				VALOR:	52,45
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	8,81
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M				40,89
				VALOR:	35,01
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	5,88
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MMZ				5,33
				VALOR:	4,56
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	0,77
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"				7,18
				VALOR:	6,15
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	1,03
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				7,32
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290000	37,09	1,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550000	87,05	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	14,20	1,11
				TOTAL SERVICIO:	5,79
				VALOR:	5,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,86
				VALOR BDI (26.44%):	1,53
72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA				11,53
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	117,50	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	14,20	1,78
				TOTAL SERVICIO:	9,12
				VALOR:	9,12
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,94
				VALOR BDI (26.44%):	2,41
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO				232,55
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,00000000	75,57	75,57
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,00000000	18,68	56,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:	131,61
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,96000000	13,21	52,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,31
				VALOR:	183,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,64
				VALOR BDI (26.44%):	48,63
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				16,44
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	18,88	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	24,33	2,29
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05100000	50,04	2,55
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03900000	120,74	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	14,20	0,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,26	1,26
				TOTAL SERVICIO:	13,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7818  
Fis  
M  
Rubric

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	13,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,00
				VALOR BDI (26.44%):	3,44
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) / LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				20,24
	SERVIÇO				
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	18,88	3,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	24,33	4,99
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	37,09	2,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	87,05	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	14,20	0,60
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,26	1,26
				TOTAL SERVIÇO:	16,01
				VALOR:	16,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
				VALOR BDI (26.44%):	4,23
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				0,70
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,00430000	16,20	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,07
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	13,27	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	14,20	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,48
				VALOR:	0,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
				VALOR BDI (26.44%):	0,15
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)				16,63
				VALOR:	14,24
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	2,39
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				10,04
				VALOR:	8,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	1,44
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				5,38
				VALOR:	4,61
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	0,77
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)				20,52
				VALOR:	17,57
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	2,95
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4				989,56
				VALOR:	847,23
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	142,33
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")				111,87
				VALOR:	95,78
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	16,09
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				24,94
				VALOR:	21,35
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,59
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA				3,14
				VALOR:	2,69
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	0,45
COMP.04'-SP'	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL				7,18
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,20	5,68
				TOTAL SERVIÇO:	5,68
				VALOR:	5,68
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
				VALOR BDI (26.44%):	1,50
COMP.05'-SP'	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO				1,44
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,20	1,14
				TOTAL SERVIÇO:	1,14
				VALOR:	1,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
				VALOR BDI (26.44%):	0,30
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				46,40
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,41250000	10,63	4,38
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	10,52	1,17
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000	4,63	3,45
00010567	TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	7,23	3,98
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	20,95	0,54

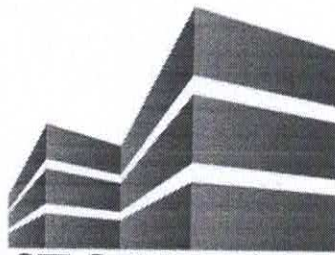
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 49 de 68



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Fis 7819  
m  
Rubri

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	15,56	5,54
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	18,26	13,01
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	360,29	1,66
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,72	2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	18,21	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	20,46	0,08
TOTAL MATERIAL:					13,52
TOTAL SERVIÇO:					23,18
VALOR:					36,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,91
VALOR BDI (26.44%):					9,70
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				48,45
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,90070000	13,21	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:					38,32
VALOR:					38,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,64
VALOR BDI (26.44%):					10,13
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				23,87
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	109,14	3,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,92	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73
VALOR:					18,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,90
VALOR BDI (26.44%):					4,99
COMP.06'-SP'	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				3,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02400000	117,06	2,81
TOTAL SERVIÇO:					2,81
VALOR:					2,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,13
VALOR BDI (26.44%):					0,74
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				2,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00450000	35,27	0,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01050000	146,31	1,54
TOTAL SERVIÇO:					1,70
VALOR:					1,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,09
VALOR BDI (26.44%):					0,45
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				431,55
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	9,90000000	13,21	130,78
TOTAL MAO DE OBRA:					130,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,53
VALOR:					341,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,19
VALOR BDI (26.44%):					90,24
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				740,64
VALOR:					634,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (16.80%):					106,53
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				429,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	79,40	56,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,52	188,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	63,28	37,53
TOTAL MATERIAL:					282,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,71000000	0,28	0,20
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	0,75000000	1,37	1,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	15,72	22,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,20	32,80
TOTAL SERVIÇO:					56,98
VALOR:					339,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,58
VALOR BDI (26.44%):					89,84
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)				207,35
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,49500000	14,52	7,19
10498	CARPinteIRO	H	0,49500000	17,83	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 50 de 68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Unidade  
Fls 7820  
m  
Ruhr.

10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,10000000	28,25	31,08
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04000000	2,864,37	114,57
11730	PREGO 18X30	KG	0,20000000	11,61	2,32
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>147,97</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>163,99</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>7,37</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>43,36</b>
<b>C4151</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>				<b>10,61</b>
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	115,99	0,93
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,93</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	17,83	1,41
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>2,56</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,45	4,67
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,90</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>8,39</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,26</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>2,22</b>
<b>98546</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>				<b>94,16</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	5,89	1,53
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	40,20	45,23
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	L	0,61500000	11,40	7,01
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>53,77</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	16,73	3,21
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	18,45	17,49
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>20,70</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>74,47</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>6,57</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>19,69</b>
<b>74194/001</b>	<b>ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS</b>				<b>340,79</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	38,72	154,88
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>154,88</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000000	410,44	8,21
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	18,36	62,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	14,20	44,02
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>114,65</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>269,53</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>32,91</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>71,26</b>
<b>99837</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4",</b>				<b>523,60</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	6,75	6,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	16,93	1,10
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	1,41	4,70
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	17,89	111,81
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	24,02	48,59
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	35,01	32,42
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	38,68	39,80
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>244,47</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52600000	15,13	68,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51000000	18,36	101,16
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>169,64</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>414,11</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>51,95</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>109,49</b>
<b>C4843</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA</b>				<b>283,25</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2-8)	M2	1,78000000	46,63	83,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,12	9,37
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	122,95	4,92
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	34,68	63,46
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>160,75</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>160,75</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>54,66</b>
			<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>42,50</b>
<b>5928</b>	<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>				<b>176,24</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,91	9,91
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,80	0,80

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

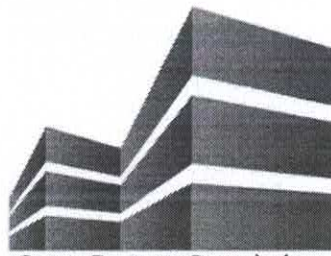
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnotreservicos@gmail.com

Página 51 de 68

*[Handwritten signatures and initials]*



# SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

7821  
Fls  
m  
Rubric.

89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS. AF. 06/2014	H	1,00000000	2,07	2,07	
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	18,59	18,59	
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	H	1,00000000	92,77	92,77	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,25	15,25	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>139,39</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>139,39</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,82</b>	
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>36,85</b>	
<b>C4208</b>	<b>PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>					<b>2.619,42</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	104,25		104,25
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	689,78		689,78
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	22,75		455,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	586,21		586,21
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	87,51		87,51
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	148,92		148,92
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.071,67</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.071,67</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>344,36</b>	
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>547,75</b>	
<b>101197</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020</b>					<b>102,92</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2.11 MM), CLASSE 250	M	11,00000000	0,71		7,81
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07900000	11,56		0,91
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,40000000	51,52		20,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>29,33</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,09000000	269,41		24,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	18,45		15,72
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	14,20		12,10
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>52,07</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>81,40</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,95</b>	
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>21,52</b>	
<b>C1999</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>					<b>220,07</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	H	0,99000000	17,83		17,65
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	17,83		6,18
12543	SERVEENTE	H	0,24750000	13,21		3,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>27,10</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	53,90		0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,54		22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45		0,07
11158	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,15		6,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	117,40		117,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,40</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>146,95</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,47</b>	
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>46,02</b>	
<b>CZ898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>					<b>11,61</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	H	0,32670000	17,85		5,83
12543	SERVEENTE	H	0,14850000	13,21		1,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,79</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,66		1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54		0,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,39</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>9,18</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,58</b>	
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,43</b>	
<b>00009860</b>	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>					<b>40,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,52</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>5,80</b>	
<b>00001206</b>	<b>CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)</b>					<b>8,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,98</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>1,17</b>	
<b>00001845</b>	<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>					<b>37,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,77</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>5,34</b>	
<b>00001031</b>	<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>					<b>29,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,35</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>4,26</b>	
<b>I3122</b>	<b>JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50</b>					<b>35,99</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,81</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR BDI (16.80%):</b>	<b>5,18</b>	
<b>16242</b>	<b>EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO</b>					<b>1.039,18</b>

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

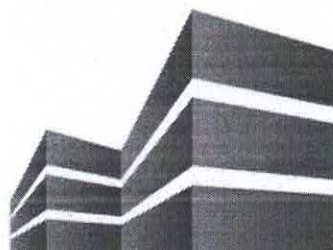
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segorteservicos@gmail.com

Página 52 de 68

*[Handwritten signatures and initials]*

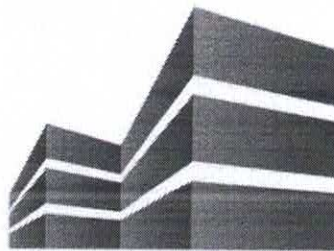


**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7800  
Fis M  
Rubric

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					889,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (16.80%):					149,47
					46,05
<b>COMP.07'-SP'</b>	<b>LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>				
<b>MATERIAL</b>					
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	8,79	8,79
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	11,02	0,10
00003907	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,22	3,22
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000000	8,22	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,33</b>
<b>SERVICO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,97	8,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,20	7,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>9,63</b>
<b>COMP.10'-SP'</b>	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>				<b>26,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00000000	3,72	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>
<b>SERVICO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,97	0,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.03/2016	M3	0,18000000	56,18	10,11
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF.10/2017	M3	0,18000000	34,06	6,13
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,20	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,98</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>5,62</b>
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)				4,11
<b>VALOR:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.80%):</b>					<b>0,59</b>
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO				67,38
<b>VALOR:</b>					<b>57,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.80%):</b>					<b>9,69</b>
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"				103,60
<b>VALOR:</b>					<b>88,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.80%):</b>					<b>14,90</b>
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>				<b>459,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	5,94000000	17,83	105,91
12543	SERVEENTE	H	8,91000000	13,21	117,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,61</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,51	72,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>363,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>102,88</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>96,02</b>
<b>C1174</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>				<b>163,08</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,22750000	17,83	39,72
12543	SERVEENTE	H	1,04940000	13,21	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,58</b>
<b>MATERIAL</b>					
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,00000000	2,77	69,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,25</b>
<b>SERVICO</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01500000	410,26	6,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,55</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>34,10</b>
<b>C4419</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m</b>				<b>109,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	17,83	6,18
12543	SERVEENTE	H	0,34650000	13,21	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,55	3,37
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	25,73	25,73
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SABRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,91	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,02</b>
<b>SERVICO</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	326,17	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	192,88	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,87</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>22,83</b>
<b>C1779</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER</b>				<b>32,84</b>

**SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	<b>MAO DE OBRA</b>				
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29700000	14,52	4,31
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29700000	17,83	5,30
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,61</b>
10146	<b>MATERIAL</b>				
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,27	6,54
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	5,96	4,18
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,13	5,64
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,36</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>25,97</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>4,42</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>6,87</b>
C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>				<b>6,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	17,83	1,77
12543	SERVEANTE	H	0,14850000	13,21	1,96
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,73</b>
10109	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,39</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>5,12</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1,72</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>1,35</b>
C3408	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>				<b>36,29</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVEANTE	H	0,59400000	13,21	7,85
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,44</b>
C0170	<b>SERVICO</b>				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	410,26	10,26
	<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>10,26</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>28,70</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>9,99</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>7,59</b>
C3023	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>				<b>41,12</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVEANTE	H	0,59400000	13,21	7,85
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,44</b>
C0164	<b>SERVICO</b>				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	703,86	14,08
	<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,08</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>32,52</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>12,39</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>8,60</b>
C4432	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>				<b>112,24</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
11328	LADRILHISTA	H	1,38600000	17,83	24,71
12543	SERVEANTE	H	1,38600000	13,21	18,31
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,02</b>
16498	<b>MATERIAL</b>				
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,38	33,42
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,42</b>
C4429	<b>SERVICO</b>				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	616,56	12,33
	<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>12,33</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>88,77</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>23,70</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>23,47</b>
C1120	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>				<b>8,60</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	17,83	3,53
12543	SERVEANTE	H	0,19800000	13,21	2,62
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,15</b>
10118	<b>MATERIAL</b>				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,80	0,65
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,65</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>6,80</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>2,83</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>1,80</b>
98679	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF.09/2020</b>				<b>31,99</b>
	<b>MATERIAL</b>				
00091379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,86	1,44
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,70</b>
87298	<b>SERVICO</b>				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03100000	469,69	14,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	18,45	6,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	14,20	2,51
	<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>23,60</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>28,10</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>3,47</b>
	<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>6,69</b>
10810	<b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM</b>				<b>4,82</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>4,13</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
	<b>VALOR BDI (16.80%):</b>				<b>0,69</b>
C4437	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>				<b>104,46</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
11328	LADRILHISTA	H	1,18800000	17,83	21,18

**SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

**CNPJ: 30.412.053/0001-80**

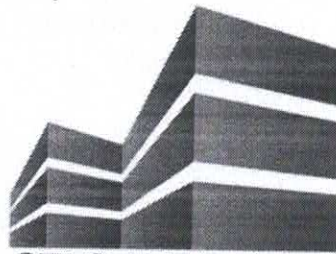
**RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE**

**segnorteservicos@gmail.com**

**Página 54 de 68**

*[Handwritten signatures and initials]*





**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7804  
Fls  
M  
Rubr.

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1,18800000	13,21	15,69
<b>SERVEANTE</b>			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 36,87</b>			
I6498	1,10000000	30,38	33,42
<b>MATERIAL</b>			
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			
<b>TOTAL MATERIAL: 33,42</b>			
C4429	0,02000000	616,56	12,33
<b>SERVICO</b>			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5			
<b>TOTAL SERVICOS: 12,33</b>			
<b>VALOR: 82,62</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,87</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 21,84</b>			
C1970	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2391	2,97000000	17,83	52,96
I2543	2,97000000	13,21	39,23
<b>SERVICO</b>			
SERVENTE			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 92,19</b>			
I0109	0,00720000	49,98	0,36
I0441	0,49000000	1,08	0,53
I0805	2,03000000	0,45	0,91
I1704	1,00000000	106,43	106,43
<b>MATERIAL</b>			
AREIA MEDIA			
CAL HIDRATADA			
CIMENTO PORTLAND			
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14			
<b>TOTAL MATERIAL: 108,23</b>			
<b>VALOR: 200,42</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,41</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 52,99</b>			
C1614	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0045	0,34650000	14,52	5,03
I2395	0,39600000	17,85	7,07
<b>SERVICO</b>			
AJUDANTE DE PINTOR			
PINTOR			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 12,10</b>			
I0035	0,05000000	12,52	0,63
I1347	0,25000000	0,54	0,14
I1488	0,12000000	16,31	1,96
I2097	0,17000000	16,62	2,83
<b>MATERIAL</b>			
AGUARRAZ MINERAL			
LIXA PARA MADEIRA/MASSA			
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES			
TINTA LATEX ACRÍLICA			
<b>TOTAL MATERIAL: 5,56</b>			
<b>VALOR: 17,66</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,56</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 4,67</b>			
C1615	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0045	0,34650000	14,52	5,03
I2395	0,39600000	17,85	7,07
<b>SERVICO</b>			
AJUDANTE DE PINTOR			
PINTOR			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 12,10</b>			
I1347	0,25000000	0,54	0,14
I1490	0,12000000	11,84	1,42
I2096	0,17000000	14,37	2,44
<b>MATERIAL</b>			
LIXA PARA MADEIRA/MASSA			
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX			
TINTA LATEX			
<b>TOTAL MATERIAL: 4,00</b>			
<b>VALOR: 16,10</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,56</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 4,26</b>			
C1279	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0045	0,79200000	14,52	11,50
I2395	0,79200000	17,85	14,14
<b>SERVICO</b>			
AJUDANTE DE PINTOR			
PINTOR			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 25,64</b>			
I0035	0,03000000	12,52	0,38
I1100	0,16000000	21,03	3,36
I1346	0,30000000	1,29	0,39
I2293	0,12000000	19,93	2,39
<b>MATERIAL</b>			
AGUARRAZ MINERAL			
ESMALTE SINTETICO			
LIXA PARA FERRO			
ZARCÃO			
<b>TOTAL MATERIAL: 6,52</b>			
<b>VALOR: 32,16</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,80</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 8,50</b>			
C2899	<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0037	4,95000000	14,52	71,87
I2395	4,95000000	17,85	88,36
<b>SERVICO</b>			
AJUDANTE			
PINTOR			
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 160,23</b>			
I1347	1,67000000	0,54	0,90
I2425	0,50000000	12,52	6,26
I2100	3,42000000	18,05	61,73
<b>MATERIAL</b>			
LIXA PARA MADEIRA/MASSA			
SOLVENTE			
TINTA ÓLEO			
<b>TOTAL MATERIAL: 68,89</b>			
<b>VALOR: 229,12</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 73,70</b>			
<b>VALOR BDI (26.44%): 60,58</b>			
94993	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>		
<b>MATERIAL</b>			
00034492	0,07280000	263,24	19,16
00003777	1,12800000	1,17	1,32
00004517	0,45000000	2,23	1,00
00007156	1,12240000	18,67	20,96
<b>MATERIAL</b>			
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA			
SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			
<b>TOTAL MATERIAL: 42,44</b>			
88262	0,13540000	18,26	2,47
88309	0,11830000	18,45	2,18
88316	0,25370000	14,20	3,60
<b>SERVICO</b>			
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

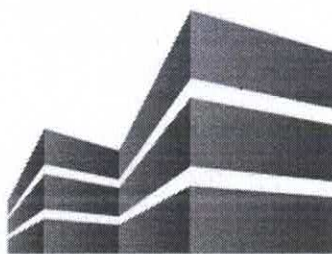
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

[segorteservicos@gmail.com](mailto:segorteservicos@gmail.com)

Página 55 de 68

*[Handwritten signatures and marks]*



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80



		TOTAL SERVIÇO:		8,25
		VALOR:		50,69
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,49
		VALOR BDI (26,44%):		13,40
<b>C1947</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>			<b>246,19</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000000	14,52
12312	ELETRICISTA	H	2,97000000	18,07
12543	SERVENTE	H	2,47500000	13,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>129,48</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,41
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,67
11075	ELETRODUTO DE PVC. RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,93
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,56
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,76
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>65,23</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>194,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
				<b>59,56</b>
				<b>VALOR BDI (26,44%):</b>
				<b>51,48</b>
<b>00003788</b>	<b>LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)</b>			<b>46,80</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>40,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>
				<b>0,00</b>
				<b>VALOR BDI (16,80%):</b>
				<b>6,73</b>
<b>C0733</b>	<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES</b>			<b>273,29</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	17,83
12543	SERVENTE	H	1,18800000	13,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>36,87</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10097	ARAME FARPADO FIO 16 B/WG	M	7,00000000	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	KG	0,00500000	13,47
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	29,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>28,18</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	396,16
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	46,63
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	143,36
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAS TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	5,12
C0838	CONCRETO P/PIER. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	309,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	34,66
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,58
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
				<b>159,09</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>216,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
				<b>66,93</b>
				<b>VALOR BDI (26,44%):</b>
				<b>57,15</b>
<b>90777</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			<b>94,80</b>
	<b>GERAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
				<b>TOTAL GERAL:</b>
				<b>0,61</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,99000000	73,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>73,05</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>0,55</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,77
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
				<b>0,77</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>74,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>
				<b>33,66</b>
				<b>VALOR BDI (26,44%):</b>
				<b>19,82</b>
<b>90781</b>	<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			<b>32,52</b>
	<b>GERAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
				<b>TOTAL GERAL:</b>
				<b>0,61</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00007592	TOPOGRAFO	H	0,99000000	24,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>24,40</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>0,57</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
				<b>0,14</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>25,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>
				<b>11,18</b>
				<b>VALOR BDI (26,44%):</b>
				<b>6,80</b>
<b>88288</b>	<b>NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			<b>17,45</b>
	<b>GERAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

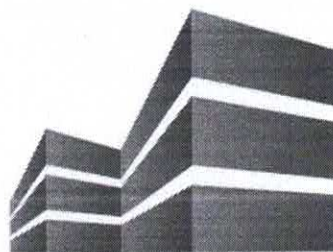
CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnotreservicos@gmail.com

Página 56 de 68

Handwritten signatures and initials.



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

Fls 7806  
Rubric

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	H	1,00000000	0,55
00037373	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:			0,61
<b>MAO DE OBRA</b>			
00007595	H	0,99000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:			12,55
<b>MATERIAL</b>			
00043493	H	1,00000000	0,51
00043469	H	1,00000000	0,06
TOTAL MATERIAL:			0,57
<b>SERVICO</b>			
95352	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICOS:			0,07
VALOR:			13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):			5,75
VALOR BDI (26.44%):			3,65
TOTAL:			17,69
90766	<b>ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>GERAL</b>			
00037372	H	1,00000000	0,55
00037373	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:			0,61
<b>MAO DE OBRA</b>			
00000253	H	0,99000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:			12,72
<b>MATERIAL</b>			
00043482	H	1,00000000	0,57
00043458	H	1,00000000	0,04
TOTAL MATERIAL:			0,61
<b>SERVICO</b>			
95392	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICOS:			0,05
VALOR:			13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):			5,83
VALOR BDI (26.44%):			3,70
TOTAL:			47,30
90780	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>GERAL</b>			
00037372	H	1,00000000	0,55
00037373	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:			0,61
<b>MAO DE OBRA</b>			
00004069	H	0,99000000	35,63
TOTAL MAO DE OBRA:			35,27
<b>MATERIAL</b>			
00043487	H	1,00000000	0,92
00043463	H	1,00000000	0,08
TOTAL MATERIAL:			1,00
<b>SERVICO</b>			
95405	H	1,00000000	0,53
TOTAL SERVICOS:			0,53
VALOR:			37,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):			16,32
VALOR BDI (26.44%):			9,89
TOTAL:			2.508,73
C3453	<b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
10037	H	63,36000000	14,52
12312	H	31,68000000	18,07
12391	H	15,84000000	17,83
12543	H	15,84000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:			1.984,13
VALOR:			1.984,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):			912,71
VALOR BDI (26.44%):			524,60
TOTAL:			611,74
C3417	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>			
12320	H	9,90000000	17,83
11530	H	9,90000000	17,83
12543	H	9,90000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:			483,82
VALOR:			483,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):			222,55
VALOR BDI (26.44%):			127,92
TOTAL:			14,33
00004891	<b>PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"</b>		
VALOR:			12,27
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR BDI (16.80%):			2,06
TOTAL:			8.337,04
17470	<b>FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg</b>		
VALOR:			7.137,88
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR BDI (16.80%):			1.199,16
TOTAL:			1.542,57
COMP.23'-SP'	<b>CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 M3/H; H=33,00 MCA; P=1,00 CV</b>		
<b>SERVICO</b>			
INS-042374	UN	1,00000000	1.220,00
TOTAL SERVICOS:			1.220,00
VALOR:			1.220,00
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR BDI (26.44%):			322,57
TOTAL:			25,59
00006016	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)</b>		

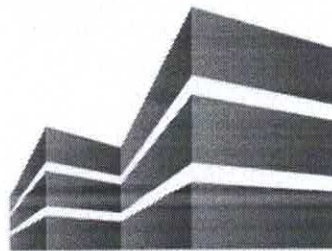
**SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI**

**CNPJ: 30.412.053/0001-80**

**RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE**

**segnorteservicos@gmail.com**

**Página 57 de 68**



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



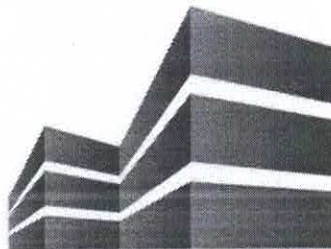
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			VALOR:	21,91	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	3,68	
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2')			98,73	
			VALOR:	84,53	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	14,20	
00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)			22,31	
			VALOR:	19,10	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	3,21	
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2			11,81	
			VALOR:	10,11	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	1,70	
COMP.03'-SP'	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM			109.234,06	
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.064,25000000	14,52	15.452,91
12312	ELETRICISTA	H	1.064,25000000	18,07	19.231,00
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	1.064,25000000	25,31	26.936,17
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>61.620,08</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-18153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,00000000	24.771,93	24.771,93
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>24.771,93</b>
			VALOR:	86.392,01	
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	28.340,98	
			VALOR BDI (26.44%):	22.842,05	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)			65,22	
			VALOR:	55,84	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	9,38	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			562,00	
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVENTE	H	15,84000000	13,21	209,25
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>244,55</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>199,93</b>
			VALOR:	444,48	
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,54	
			VALOR BDI (26.44%):	117,52	
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES			7,32	
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	H	0,29700000	17,85	5,30
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>5,30</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,08	0,49
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,49</b>
			VALOR:	5,79	
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44	
			VALOR BDI (26.44%):	1,53	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)			64,86	
			VALOR:	55,53	
			VALOR ENCARGOS:	0,00	
			VALOR BDI (16.80%):	9,33	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			227,19	
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	14,52	43,12
12320	ENCANADOR	H	2,97000000	17,83	52,96
12543	SERVENTE	H	2,47500000	13,21	32,69
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>128,77</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,13	25,65
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>50,91</b>
			VALOR:	179,68	
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,24	
			VALOR BDI (26.44%):	47,51	
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			572,76	
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	14,52	28,75
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	17,83	35,30
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVENTE	H	1,98000000	13,21	26,16
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>125,51</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com

Página 58 de 68



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 30.412.053/0001-80

7825  
Fls 11  
Rubric

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10108	0,01900000	53,90	1,02			
10169	0,60000000	4,55	2,73			
10805	9,83000000	0,45	4,42			
12344	1,10000000	5,01	5,51			
11605	0,02600000	68,36	1,78			
12487	1,00000000	140,56	140,56			
11863	1,00000000	107,09	107,09			
12503	1,00000000	34,30	34,30			
12264	1,00000000	30,07	30,07			
TOTAL MATERIAL:			327,48			
VALOR:			452,99			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			57,73			
VALOR BDI (26.44%):			119,77			
TOTAL:			61,20			
<b>C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	0,64350000	14,52	9,34			
12320	0,64350000	17,83	11,47			
TOTAL MAO DE OBRA:			20,81			
<b>MATERIAL</b>						
11180	0,28000000	0,20	0,06			
12130	1,00000000	27,53	27,53			
TOTAL MATERIAL:			27,59			
VALOR:			48,40			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			9,56			
VALOR BDI (26.44%):			12,80			
TOTAL:			48,11			
<b>C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	0,97020000	14,52	14,09			
12320	0,97020000	17,83	17,30			
TOTAL MAO DE OBRA:			31,39			
<b>MATERIAL</b>						
11770	1,00000000	6,66	6,66			
TOTAL MATERIAL:			6,66			
VALOR:			38,05			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			14,44			
VALOR BDI (26.44%):			10,06			
TOTAL:			48,11			
<b>C3416 INSTALAÇÃO ELETROMEICÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10771	5,00000000	0,16	0,80			
TOTAL EQUIPAMENTO:			0,80			
<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	29,70000000	17,83	529,55			
11530	29,70000000	17,83	529,55			
12543	29,70000000	13,21	392,34			
TOTAL MAO DE OBRA:			1.451,44			
VALOR:			1.452,24			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			667,66			
VALOR BDI (26.44%):			383,97			
TOTAL:			1.836,21			
<b>C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10737	4,00000000	0,22	0,88			
10771	4,00000000	0,16	0,64			
TOTAL EQUIPAMENTO:			1,52			
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	15,84000000	14,52	230,00			
11530	15,84000000	17,83	282,43			
12543	31,68000000	13,21	418,49			
TOTAL MAO DE OBRA:			930,92			
VALOR:			930,92			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			448,00			
VALOR BDI (26.44%):			88,96			
TOTAL:			1.291,46			
<b>C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA</b>						
<b>SERVICO</b>						
M3	0,02000000	4,448,00	88,96			
TOTAL SERVICO:			88,96			
VALOR:			1.021,40			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			431,60			
VALOR BDI (26.44%):			270,06			
TOTAL:			7.549,59			
<b>C3471 MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	118,80000000	14,52	1.724,98			
12312	39,60000000	18,07	715,57			
12320	79,20000000	17,83	1.412,14			
11530	118,80000000	17,83	2.118,20			
TOTAL MAO DE OBRA:			5.970,89			
VALOR:			5.970,89			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			2.746,26			
VALOR BDI (26.44%):			1.578,70			
TOTAL:			142,45			
<b>C2862 LASTRO DE BRITA</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	1,98000000	13,21	26,16			
TOTAL MAO DE OBRA:			26,16			
<b>MATERIAL</b>						
10280	1,15000000	75,22	86,50			
TOTAL MATERIAL:			86,50			
VALOR:			112,66			
VALOR ENCARGOS (85.20%):			12,04			
VALOR BDI (26.44%):			29,79			
TOTAL:			28.105,44			
<b>F7067 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h</b>						
VALOR:			24.062,88			
VALOR ENCARGOS:			0,00			
VALOR BDI (16.80%):			4.042,56			
TOTAL:			1.416,13			
COMP-CXXXIII-SP	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 59 de 68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



INS-618422	DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2) CXXX BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS. DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,00000000	1.120,00	1.120,00
				TOTAL SERVIÇO:	1.120,00
				VALOR:	1.120,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	296,13
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m				21.687,03
				VALOR:	18.567,66
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3.119,37
COMP-CXXXV-SP	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - UN*)				5.816,24
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-908013	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - UN*)	UN	1,00000000	4.600,00	4.600,00
				TOTAL SERVIÇO:	4.600,00
				VALOR:	4.600,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	1.216,24
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100				227,56
				VALOR:	194,83
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	32,73
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100				347,32
				VALOR:	297,36
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	49,96
COMP-CXXVI-SP	TUBO PRFV DN 150MM				187,67
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-185093	TUBO PRFV DN 150MM	M	1,00000000	148,43	148,43
				TOTAL MATERIAL:	148,43
				VALOR:	148,43
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	39,24
I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16				1.435,69
				VALOR:	1.229,19
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	206,50
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10				475,41
				VALOR:	407,03
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	68,38
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10				173,96
				VALOR:	148,94
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	25,02
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,52
	GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
				TOTAL GERAL:	0,61
00002350	MAO DE OBRA AUXILIAR DE ESCRITORIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,99000000	9,54	9,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,44
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
				TOTAL MATERIAL:	0,61
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,03	0,03
				TOTAL SERVIÇO:	0,03
				VALOR:	10,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
				VALOR BDI (26.44%):	2,83
00000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG				25,54
				VALOR:	21,87
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,67
73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				6.240,38
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL.	UN	1,00000000	4.902,65	4.902,65
				TOTAL MATERIAL:	4.902,65
	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,60	18,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,20	14,20
				TOTAL SERVIÇO:	32,80
				VALOR:	4.935,45
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
				VALOR BDI (26.44%):	1.304,93
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				0,70

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

segporteservicos@gmail.com

Página 60 de 68



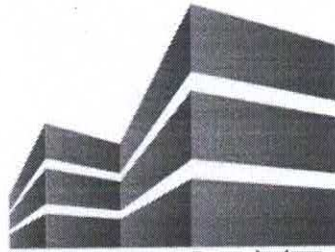
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

7830  
Fis  
m  
Rubric.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,00430000	16,20	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	13,27	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01760000	14,20	0,25
TOTAL SERVIÇO:				0,48
VALOR:				0,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,14
VALOR BDI (26.44%):				0,15
TOTAL:				17,37
13102 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50				14,87
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				2,50
TOTAL:				3,069,34
C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s				TOTAL
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	69,57	556,56
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,00000000	0,22	5,28
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	24,00000000	0,16	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				565,68
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	31,68000000	14,52	459,99
11530 MONTADOR	H	31,68000000	17,83	564,85
12543 SERVENTE	H	63,36000000	13,21	836,99
TOTAL MAO DE OBRA:				1.861,83
VALOR:				2.427,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):				914,14
VALOR BDI (26.44%):				641,83
TOTAL:				3.769,80
C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV				TOTAL
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12320 ENCANADOR	H	39,60000000	17,83	706,07
11530 MONTADOR	H	39,60000000	17,83	706,07
12543 SERVENTE	H	118,80000000	13,21	1.569,35
TOTAL MAO DE OBRA:				2.981,49
VALOR:				2.981,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1.371,75
VALOR BDI (26.44%):				788,31
TOTAL:				96,87
00004183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"				82,94
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				13,93
TOTAL:				430,10
00001793 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"				368,24
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				61,86
TOTAL:				104,80
00003915 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"				89,73
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				15,07
TOTAL:				251,98
00009891 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"				215,74
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				36,24
TOTAL:				213,84
00006300 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"				183,08
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				30,76
TOTAL:				74,59
00012412 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"				63,86
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				10,73
TOTAL:				79,34
00000047 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM				67,93
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				11,41
TOTAL:				7.839,28
COMP.16'-SP' CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=86,00 MCA; P=10,00 CV				TOTAL
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
INS-081083 CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=86,00 MCA; P=10,00 CV	UN	1,00000000	6.200,00	6.200,00
TOTAL SERVIÇO:				6.200,00
VALOR:				6.200,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26.44%):				1.639,28
TOTAL:				22,89
00001411 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				19,60
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				3,29
TOTAL:				506,54
00006027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)				433,68
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				72,86
TOTAL:				425,68
12285 VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")				364,45
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (16.80%):				61,23
TOTAL:				599,93
00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				513,64
VALOR:				0,00
VALOR ENCARGOS:				0,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPj: 30.412.053/0001-80

7831  
Fis  
M  
Rubr.

00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL				VALOR BDI (16.80%):	86,29
						98,05
					VALOR:	83,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	14,10
00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)					104,76
					VALOR:	89,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	15,07
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017					3,94
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01510000	16,20		0,24
					TOTAL MATERIAL:	0,24
						TOTAL
88246	SERVICO ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,10480000	13,27		1,39
88316	SERVICO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10480000	14,20		1,49
					TOTAL SERVICOS:	2,88
					VALOR:	3,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,83
					VALOR BDI (26.44%):	0,82
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)					46,84
					VALOR:	40,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	6,74
13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100					197,36
					VALOR:	168,97
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	28,39
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)					10,04
					VALOR:	8,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	1,44
00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM					128,01
					VALOR:	109,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	18,41
00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)					150,01
					VALOR:	128,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	21,58
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)					94,78
					VALOR:	81,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (16.80%):	13,63
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					9,93
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,59400000	13,21		7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,85
					VALOR:	7,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
					VALOR BDI (26.44%):	2,08
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO					27,92
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,49500000	17,83		8,83
12543	SERVENTE	H	0,44550000	13,21		5,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,72
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	53,90		0,47
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	45,08		5,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,45		1,48
					TOTAL MATERIAL:	7,36
					VALOR:	22,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
					VALOR BDI (26.44%):	5,84
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)					1.620,90
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	II	1,50000000	214,00		321,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	321,00
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,48500000	25,68		38,13
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,48500000	16,21		24,07
12542	SERVENTE	H	0,15840000	13,21		2,09
11879	SOLDADOR	H	0,15840000	17,88		2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,12
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	0,20000000	16,17		3,23
16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,00000000	718,24		718,24
					TOTAL MATERIAL:	721,47
						TOTAL
C0707	SERVICO CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,12000000	16,43		1,97
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,00000000	45,77		91,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,00000000	34,66		69,32
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1,06000000	4,41		4,67
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1,06000000	2,12		2,25
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,12000000	21,79		2,61
					TOTAL SERVICOS:	172,36
					VALOR:	1.281,95

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 30.412.053/0001-80

RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE

segnorteservicos@gmail.com

Página 62 de 68





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



		VALOR ENCARGOS (85.20%):	108,17		
		VALOR BDI (26.44%):	338,95		
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		0,99		
00020078	MATERIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UNID UN	COEFICIENTE 0,00750000	PREÇO UNITÁRIO 16,20	TOTAL 0,12
TOTAL MATERIAL: 0,12					
88246	SERVICO ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,02410000	PREÇO UNITÁRIO 13,27	TOTAL 0,32
88316	SERVICO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,02410000	PREÇO UNITÁRIO 14,20	TOTAL 0,34
TOTAL SERVICOS: 0,66					
VALOR: 0,78					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,18					
VALOR BDI (26.44%): 0,21					
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				1,25
00020078	MATERIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UNID UN	COEFICIENTE 0,00960000	PREÇO UNITÁRIO 16,20	TOTAL 0,16
TOTAL MATERIAL: 0,16					
88246	SERVICO ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,03050000	PREÇO UNITÁRIO 13,27	TOTAL 0,40
88316	SERVICO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,03050000	PREÇO UNITÁRIO 14,20	TOTAL 0,43
TOTAL SERVICOS: 0,83					
VALOR: 0,99					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,23					
VALOR BDI (26.44%): 0,26					
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)				34,54
VALOR: 29,57					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 4,97					
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				54,56
VALOR: 46,71					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 7,85					
00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA				64,40
VALOR: 55,14					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 9,26					
00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				44,77
VALOR: 38,33					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 6,44					
14059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50				107,40
VALOR: 91,95					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 15,45					
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA				10,33
VALOR: 8,84					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 1,49					
COMP.08'-SP'	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"				55,06
00001413	MATERIAL COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 12,71	TOTAL 12,71
00003148	MATERIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID UN	COEFICIENTE 0,00900000	PREÇO UNITÁRIO 11,02	TOTAL 0,10
00003907	MATERIAL LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 3,22	TOTAL 3,22
00006029	MATERIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,22	TOTAL 8,22
TOTAL MATERIAL: 24,25					
88267	SERVICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,60000000	PREÇO UNITÁRIO 17,97	TOTAL 10,78
88316	SERVICO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,60000000	PREÇO UNITÁRIO 14,20	TOTAL 8,52
TOTAL SERVICOS: 19,30					
VALOR: 43,55					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,92					
VALOR BDI (26.44%): 11,51					
COMP.09'-SP'	LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"				65,52
00001413	MATERIAL COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 12,71	TOTAL 12,71
00003148	MATERIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID UN	COEFICIENTE 0,00900000	PREÇO UNITÁRIO 11,02	TOTAL 0,10
00003907	MATERIAL LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 3,22	TOTAL 3,22
00006029	MATERIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,22	TOTAL 8,22
TOTAL MATERIAL: 24,25					
88267	SERVICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,85700000	PREÇO UNITÁRIO 17,97	TOTAL 15,40
88316	SERVICO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,85700000	PREÇO UNITÁRIO 14,20	TOTAL 12,17
TOTAL SERVICOS: 27,57					
VALOR: 51,82					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,46					
VALOR BDI (26.44%): 13,70					
00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				19,12
VALOR: 16,37					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 2,75					
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				14,85
VALOR: 12,71					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR BDI (16.80%): 2,14					

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segnorteservicos@gmail.com

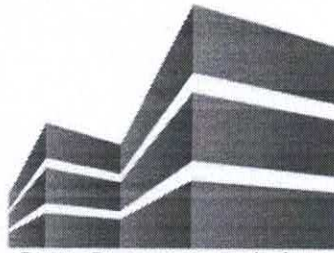


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h				68.972,86
				VALOR:	59.052,11
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	9.920,75
COMP.17'-SP'	BOMBA CENTRÍFUGAMOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 10 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3				6.865,69
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-817745	BOMBA CENTRÍFUGAMOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 10 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UNN	1,00000000	5.430,00	5.430,00
				TOTAL SERVIÇO:	5.430,00
				VALOR:	5.430,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	1.435,69
16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m				36.145,04
				VALOR:	30.946,10
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	5.198,94
COMP.18'-SP'	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R				5.816,24
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-307455	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	1,00000000	4.600,00	4.600,00
				TOTAL SERVIÇO:	4.600,00
				VALOR:	4.600,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	1.216,24
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				266,05
				VALOR:	227,78
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	38,27
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150				320,41
				VALOR:	274,32
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	46,09
I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16				2.599,01
				VALOR:	2.225,18
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	373,83
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10				568,58
				VALOR:	486,80
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	81,78
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10				240,65
				VALOR:	206,04
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	34,61
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50				46,79
				VALOR:	40,06
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	6,73
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50				27,68
				VALOR:	23,70
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	3,98
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10				818,73
				VALOR:	700,97
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	117,76
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)				50,85
				VALOR:	43,54
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	7,31
00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL				81,21
				VALOR:	69,53
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	11,68
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"				212,86
				VALOR:	182,24
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	30,62
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"				66,46
				VALOR:	56,90
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	9,56
00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM				46,40
				VALOR:	39,73
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	6,67
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)				243,10
				VALOR:	208,13
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	34,97
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"				60,18
				VALOR:	51,52
				VALOR ENCARGOS:	0,00

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



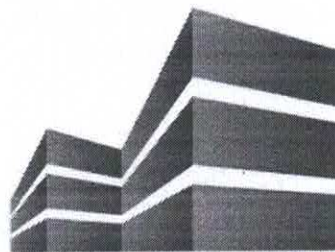
		VALOR BDI (16.80%):	8,66		
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	VALOR:	115,98		
		VALOR ENCARGOS:	99,30		
		VALOR BDI (16.80%):	0,00		
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	VALOR BDI (16.80%):	16,68		
		VALOR:	108,93		
		VALOR ENCARGOS:	93,26		
		VALOR BDI (16.80%):	0,00		
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	VALOR BDI (16.80%):	15,67		
		VALOR:	386,79		
		VALOR ENCARGOS:	331,16		
		VALOR BDI (16.80%):	0,00		
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	VALOR BDI (16.80%):	55,63		
		VALOR:	40,13		
		VALOR ENCARGOS:	34,36		
		VALOR BDI (16.80%):	0,00		
COMP.19'-SP'	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=59,00 MCA; P=7,50 CV	VALOR BDI (16.80%):	5,77		
		VALOR:	6.511,66		
		VALOR ENCARGOS:	TOTAL		
INS-410403	SERVICO CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 M3/H; H=59,00 MCA; P=7,50 CV	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 5.150,00	TOTAL 5.150,00
				TOTAL SERVIÇO:	5.150,00
				VALOR:	5.150,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	1.361,66
COMP.20'-SP'	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 M3/H; H=107,30 MCA; P=7,50 CV				6.182,92
					TOTAL
INS-908412	SERVICO CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 M3/H; H=107,30 MCA; P=7,50 CV	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 4.890,00	TOTAL 4.890,00
				TOTAL SERVIÇO:	4.890,00
				VALOR:	4.890,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	1.292,92
COMP.21'-SP'	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 M3/H; H=25,40 MCA; P=2,00 CV				3.072,49
					TOTAL
INS-347785	SERVICO CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 M3/H; H=25,40 MCA; P=2,00 CV	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 2.430,00	TOTAL 2.430,00
				TOTAL SERVIÇO:	2.430,00
				VALOR:	2.430,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (26.44%):	642,49
00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA				5,64
				VALOR:	4,83
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (16.80%):	0,81

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



**BDI**

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021**

BDI		
DESCRIÇÃO	-	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	5,30
Despesas financeiras	DF	1,17
Riscos	R	1,74
Despesas Indiretas		8,21
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,75
Lucro	L	9,40
Benefício		10,15
Impostos	I	5,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65
<b>BDI =</b>		<b>26,44%</b>

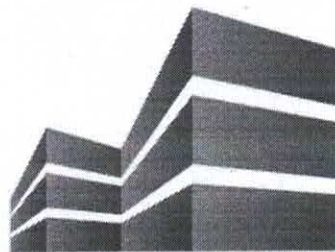
BDI		
DESCRIÇÃO	-	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	2,58
Despesas financeiras	DF	0,85
Riscos	R	0,56
Despesas Indiretas		3,99
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,82
Lucro	L	5,11
Benefício		5,93
Impostos	I	5,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65
<b>BDI =</b>		<b>16,80%</b>

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)



**SEG-NORTE**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80

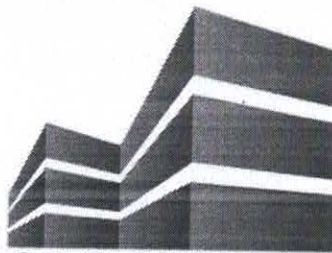


### ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
segorteservicos@gmail.com



**SEG-NORTE**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 30.412.053/0001-80



<b>GRUPO C</b>			
C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 48,69%	
		<b>A + B + C + D</b>	

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RPN: 060125355-8 / CPF:

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 30.412.053/0001-80  
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE  
[segnorteservicos@gmail.com](mailto:segnorteservicos@gmail.com)

Página 68 de 68

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA.  
CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6  
RUA: THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-070  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9.9961-9080 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM

**PROPOSTA COMERCIAL**

FORTALEZA-CE, 11 DE MAIO DE 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CEARA  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA, CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, POR INTERMÉDIO DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53 RG: 320916797-SSP/CE, VEM APRESENTAR NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL EM REFERÊNCIA E **DECLARA**, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8 666/93 ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DO REFERIDO PROCESSO LICITATÓRIO.
- QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIO.	R\$: 10.000.000,00 (DEZ MILHÕES DE REAIS)

1. VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

2. PRAZO PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53 RG: 320916797-SSP/CE COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS, QUE, ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CPF: 919.900.413-53  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
ENG. CIVIL-CREA-CE - 40923/D  
RNP: 0602376106 - RESP.TÉCNICO

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	INCHU	UNID.	1,00	669.508,02	669.508,02
2	BOA VISTA DO ANTONIO E SALGADO	UNID.	1,00	332.417,03	332.417,03
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	UNID.	1,00	534.587,23	534.587,23
4	RIACHO DO MEIO	UNID.	1,00	799.611,39	799.611,39
5	CEDRO KM 25	UNID.	1,00	717.963,07	717.963,07
6	JAPÃO	UNID.	1,00	277.365,99	277.365,99
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	UNID.	1,00	347.125,61	347.125,61
8	PASSAGEM DO MEIO	UNID.	1,00	370.672,53	370.672,53
9	BONFIM KM 20	UNID.	1,00	2.897.854,65	2.897.854,65
10	JENIPEIRO	UNID.	1,00	3.052.894,48	3.052.894,48
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10.000.000,00</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 10.000.000,00 (DEZ MILHÕES)



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHU, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° S1CP002/2021  
 FONTE: SENFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO											
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	INCHU	669.508,02	16,89%	113.079,90	20,69%	139.521,21	15,00%	100.426,20	12,21%	81.746,93	17,41%	116.561,35	17,80%	119.172,43
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	332.417,03	17,01%	56.594,14	21,76%	82.306,46	16,70%	55.610,32	10,97%	36.466,15	15,04%	49.998,84	15,92%	51.591,12
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	534.387,23	16,29%	87.064,26	23,24%	124.238,07	16,90%	90.345,24	11,21%	59.927,23	16,00%	85.533,96	16,36%	87.458,47
4	RIACHO DO MEIO	799.611,39	13,77%	110.06,49	18,17%	145.289,39	15,20%	121.540,93	15,20%	121.540,93	18,56%	140.387,41	18,98%	151.766,24
5	CEDEIRO KM 25	717.963,07	13,54%	97.212,20	18,15%	130.310,30	15,44%	110.853,50	15,44%	110.853,50	18,56%	133.253,95	18,87%	135.478,63
6	JAPÃO	277.365,99	18,78%	52.089,33	23,50%	65.181,01	16,05%	44.517,24	11,28%	31.266,88	14,92%	41.383,01	15,47%	42.908,52
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	347.125,61	16,70%	57.969,98	22,54%	78.242,11	18,00%	62.482,61	12,12%	42.071,62	15,09%	52.381,25	15,59%	53.918,03
8	PASSAGEM DO MEIO	370.672,53	17,68%	65.534,90	21,57%	79.954,06	16,00%	59.641,21	12,17%	45.110,85	16,02%	59.381,74	16,47%	61.049,77
9	BONFIM KM 20	2.897.854,65	6,40%	639.621,20	8,44%	844.042,61	6,45%	645.317,26	5,29%	523.004,09	5,88%	687.861,50	7,03%	703.404,21
10	JENIPAPEIRO	3.052.894,48	6,40%	639.621,20	14,84%	1.483.663,81	21,29%	2.128.981,97	26,96%	2.657.985,16	33,46%	3.345.846,66	40,49%	4.049.250,87
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>10.000.000,00</b>												
<b>VALOR ACUMULADO</b>														

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO											
			210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	INCHU	669.508,02												
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	332.417,03												
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	534.387,23												
4	RIACHO DO MEIO	799.611,39												
5	CEDEIRO KM 25	717.963,07												
6	JAPÃO	277.365,99												
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	347.125,61												
8	PASSAGEM DO MEIO	370.672,53												
9	BONFIM KM 20	2.897.854,65	19,85%	314.417,23	53,233,75	15,70%	454.963,18	19,55%	454.963,18	19,55%	566.530,58	19,73%	571.746,72	
10	JENIPAPEIRO	3.052.894,48	10,21%	311.700,53	305.289,45	19,59%	598.062,03	20,22%	598.062,03	20,22%	617.295,26	20,39%	622.485,18	
<b>TOTAL GERAL R\$</b>		<b>10.000.000,00</b>	<b>46,75%</b>	<b>4.675.368,62</b>	<b>5,515.891,83</b>	<b>65,65%</b>	<b>6.568.917,04</b>	<b>76,22%</b>	<b>7.627.942,24</b>	<b>88,06%</b>	<b>8.805.768,09</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.000.000,00</b>	
<b>VALOR ACUMULADO</b>														





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA								
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.595,06
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							18.595,06
1.1.1	SINAPI	COMP. 01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M²	25,00	621,62	15.540,50	
1.1.2	SINAPI	COMP. 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	381,82	3.054,56	
2	CAPTAÇÃO							53.831,69
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							30.494,54
2.1.1	CXXX PERFUACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA							20.000,00
2.1.2	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO REFORÇADO STANDARD, DN = 154 MM.	M	52,00	84,15	4.375,80	
2.1.3	SEINFRA	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mmx1,50mm	UN	4,00	511,87	2.047,48	
2.1.4	CXXX CIMENTAÇÃO ANULAR							588,00
2.1.5	CXXX FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO							105,00
2.1.6	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5CV	UN	3,00	158,97	474,06	
	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.504,20	1.504,20	
2.1.8	CXXX LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO							560,00
2.1.9	CXXX TETSTE DE VAZAO							840,00
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS							21.734,02
2.2.1	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20	
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20	
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44	
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76	
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	171,08	171,08	
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	61,18	61,18	
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,84	39,84	
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	5,37	214,80	
2.2.10	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08	
2.2.11	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M³/8,12 M³/H A 39,5 M /	UN	2,00	10.020,43	20.040,86	
2.3	ENERGIIZAÇÃO							1.603,13
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	536,00	536,00	
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	53,52	53,52	
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,72	35,72	
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	4,65	279,00	
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,29	376,60	
3	ADUTORA							30.833,38
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							13.829,20
3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MEN	M³	172,73	5,82	1.005,26	
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	138,18	9,19	1.269,97	
3.1.3	SINAPI	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,55	185,10	6.394,28	
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM L	M³	310,91	13,06	4.060,42	
3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM L	M³	34,55	16,11	556,52	
3.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	987,00	0,55	542,85	
3.2	ADUTORA MATERIAIS							17.004,18
3.2.1	SINAPI	38084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.036,35	14,53	15.058,17	
3.2.2	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	8,78	8,78	
3.2.3	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,70	4,70	
3.2.4	SINAPI	11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00	17,93	17,93	
3.2.5	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	864,52	864,52	
3.2.6	SEINFRA	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	97,73	195,46	
3.2.7	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,79	43,58	
3.2.8	SINAPI	325	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	296,00	2,74	811,04	
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47 M³)							53.191,09
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							50.449,89
4.1.1	SINAPI	COMP.	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50	
4.1.2	SINAPI	COMP.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50	
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M²	16,00	37,08	593,28	
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97	
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M³	1,41	19,03	26,83	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHU CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2369/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13%/MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA								
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL	
4.1.6	SINAPI	COMP.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DESOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,84	36,12	
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL , AF_04/2016	M³	12,72	1,70	21,62	
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	347,10	489,41	
4.1.9	SINAPI	12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H =0,50M	UN	29,00	647,05	18.764,45	
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M³	4,24	345,74	1.465,94	
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	167,17	8.503,94	
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	8,51	2.598,61	
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTAA/FÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	34,37	75,72	2.602,50	
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	273,73	2.737,30	
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	420,46	3.960,73	
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	2,00	162,90	325,80	
4.1.17	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	141,35	1.413,50	
4.1.18	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23	
4.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "I" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	30,00	82,57	2.477,10	
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M²	1,68	177,32	297,90	
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	122,46	9,28	1.137,65	
4.2	<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS</b>							<b>2.741,20</b>
4.2.1	<b>CHEGADA</b>							<b>724,30</b>
4.2.1.1	SINAPI	9880	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	35,22	457,86	
4.2.1.3	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN	1,00	79,38	79,38	
4.2.1.4	SINAPI	3912	LUBA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	21,10	84,40	
4.2.1.5	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	18,08	18,08	
4.2.1.8	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58	
4.2.2	<b>SADA</b>							<b>768,64</b>
4.2.2.1	SINAPI	9880	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	35,22	422,64	
4.2.2.3	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN	2,00	79,38	158,76	
4.2.2.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	84,58	169,16	
4.2.2.5	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60MM	UN	1,00	18,08	18,08	
4.2.3	<b>EXTRAVALOR E LIMPEZA</b>							<b>1.248,26</b>
4.2.3.1	SINAPI	9880	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	35,22	880,50	
4.2.3.3	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.2"	UN	2,00	79,38	158,76	
4.2.3.4	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,94	39,94	
4.2.3.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16	
5	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>287.210,32</b>
5.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>							<b>134.957,32</b>
5.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88HP) LARGURA ME	M³	1.685,60	5,82	9.810,19	
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVEADORA HIDRAULICA	M³	1.348,48	9,19	12.392,53	
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	337,12	185,10	62.400,91	
5.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM L	M³	3.034,08	13,06	39.625,08	
5.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM L	M³	337,12	16,11	5.431,00	
5.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	9.632,00	0,55	5.297,60	
5.2	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>							<b>152.253,00</b>
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 3647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	10.113,60	14,53	146.950,61	
5.2.2	SINAPI	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60MM	UN	10,00	7,12	71,20	
5.2.3	SINAPI	7048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,79	196,11	
5.2.4	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90GDN 50 / DE 60MM	UN	3,00	32,42	97,26	
5.2.5	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45GDN 50 / DE 60MM	UN	6,00	25,87	155,22	
5.2.6	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	31,44	31,44	
5.2.7	SINAPI	325	ANEL BORRACHIA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.734,00	2,74	4.751,16	
6	<b>TRATAMENTO</b>							<b>907,87</b>
6.1	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>							<b>907,87</b>
6.1.1	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL., INSTALAÇÃO	UN	1,00	907,87	907,87	
7	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>57.680,70</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>39.493,30</b>

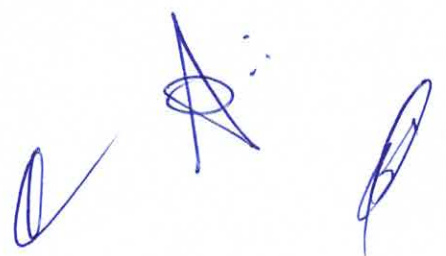
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,20% MENSALISTA 48,69% SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86% BDI SERVIÇO: 26,44% BDI MATERIAL: 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.1.1	SINAPI	COMP	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	110,00	36,98	4.067,00
7.1.2	SINAPI	COMP	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.650,00	21,47	35.425,50
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						16.187,40
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60MM X 1/2" P/LIGACAO PREDIAL	UN	110,00	8,78	966,80
7.2.3	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO(PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	220,00	3,59	789,80
7.2.4	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	110,00	58,87	6.475,70
7.2.5	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3.0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	110,00	90,51	9.956,10
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						13.505,66
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						13.505,66
8.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM/SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDOGABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M²	5,00	37,08	185,40
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE2M	M²	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE.MATERIAL DA VALA	M³	0,03	19,03	0,57
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRAARGAMASSADA	M²	0,54	368,38	198,93
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	131,14	3.278,50
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	347,10	1.735,50
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	87,91	615,37
8.1.10	SEINFRA	C1179	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICAPRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M²	7,00	26,40	184,80
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0.5 CM	M²	25,00	5,13	129,75
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	29,07	726,75
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,91	822,75
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	90,06	144,10
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,87	171,75
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,64	128,20
8.1.17	SEINFRA	10810	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)CM	UN	4,00	4,21	16,84
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	83,85	419,25
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	203,56	341,98
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDESEXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,88	223,50
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNASSEM MASSA	M²	12,50	16,30	203,75
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	32,55	54,68
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	232,15	232,15
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DECONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,61	278,69
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	197,35
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOM EM CHAPA DE AÇO/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,89	81,78
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	219,21	2.630,52
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	177,32	297,90
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.977,07
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						9.253,97
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	H	122,20	75,73	9.253,97
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						20.723,10
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	25,38	2.338,20
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	13,94	1.254,60
9.2.3	SINAPI	90786	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	14,12	4.659,60
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	H	330,00	37,79	12.470,70
TOTAL SERVIÇOS S/ BDI							332.905,17
BDI- SERVIÇOS (26,44%)							88.020,13
TOTAL SERVIÇOS + BDI(26,44%)=							420.925,30
TOTAL DE MATERIAS S/ BDI=							212.827,67
BDI-MATERIAS (16,80%)							35.755,05
TOTAL MATERIAS + BDI (16,80%)=							248.582,72
TOTAL GERAL							669.508,02

SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INCHUI CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SHCP002/2021  
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	FISCO FINANCEIRO	CRONOGRAMA FISCO E FINANCEIRO							
			30	60	90	120	150	180		
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 23.511,59								
II	CAPTAÇÃO	100,00% 65.989,63		20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93	20,00% 13.193,93
III	ADUTORA	100,00% 37.346,52		50,00% 18.673,26	50,00% 18.673,26					
IV	RESERVATORIO ELEVADO	100,00% 66.990,56		10,00% 6.699,06	20,00% 13.398,11	20,00% 13.398,11	20,00% 13.398,11	20,00% 13.398,11	20,00% 13.398,11	20,00% 13.398,11
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 348.471,54		20,00% 69.694,31	10,00% 34.847,15	10,00% 34.847,15	10,00% 34.847,15	20,00% 69.694,31	20,00% 69.694,31	20,00% 69.694,31
VI	TRATAMENTO	100,00% 1.060,39								100,00% 1.060,39
VII	LIGAÇÃO PREDIAIS	100,00% 71.178,21		10,00% 7.117,82	20,00% 14.235,64	20,00% 14.235,64	20,00% 14.235,64	20,00% 14.235,64	20,00% 14.235,64	20,00% 14.235,64
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100,00% 17.076,56		100,00% 17.076,56						
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 37.903,01		16,00% 6.064,48	16,00% 6.064,48	16,00% 6.064,48	16,00% 6.064,48	16,00% 6.064,48	16,00% 6.064,48	20,00% 7.580,60
<b>TOTAL DA PARCELA</b>		<b>669.508,02</b>		<b>37,58%</b>	<b>52,58%</b>	<b>64,79%</b>	<b>82,20%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DA PARCELA</b>		<b>113.087,26</b>		<b>138.519,41</b>	<b>100.412,58</b>	<b>81.739,32</b>	<b>116.586,47</b>	<b>550.345,03</b>	<b>669.508,02</b>	<b>119.162,98</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA</b>		<b>16,89%</b>		<b>20,69%</b>	<b>15,00%</b>	<b>12,21%</b>	<b>17,41%</b>	<b>82,20%</b>	<b>17,80%</b>	<b>100,00%</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7844  
Fis M  
Rubrica

**ORRA - IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE INCHU CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 23092018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICIPIO.**

**TÍTUL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021**  
**FONTE: SENFRA 25.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 85,20% MENSALISTA 48,98% SINAF 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86% IDI SERVIÇO: 26,44% BDI MATERIAL: 16,82%**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1.1.1	<b>EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016</b>	M*	16/04/2021			
2	0211355 FICHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR. 8" EM AÇO GALVANIZADO - ZINCADO	UN	0.0662000	8.18	0.54	
2	0283518 ALVENARIA EMBASAMENTO 0x20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0.0738000	299.18	21.78	
	Sub-Total de Materiais					
	Serviços Auxiliares					22.33
A	58487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 09/2014	M2	5.0649000	9.35	47.35	
A	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, A	M	0.1328500	1.94	0.25	
A	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	0.1727000	0.98	0.16	
A	91345 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	0.1503000	442.71	67.73	
A	91852 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0.6620000	5.03	3.30	
A	91992 ELÉTRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0.0652000	6.44	0.42	
A	91870 ELÉTRODUTO RÍGIDO RIGÍDICO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0.1722000	7.45	1.28	
A	93924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	0.6756000	1.83	1.23	
A	90523 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMPUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	0.0652000	30.03	2.51	
A	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	1.7182000	11.69	20.25	
A	93384 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.50 M, AF. 03/2016	M3	0.0454000	58.54	2.66	
A	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 RM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF. 07/2019	M2	1.7192000	47.19	81.02	
A	94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEENTE, FERRAGENES E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018	M2	0.0652000	595.43	39.21	
A	96340 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	M2	0.0032000	32.99	0.12	
A	95231 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	1.5110000	21.62	32.68	
A	95805 CONDULETE DE PVC, TIPO R, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	0.1128000	17.71	2.34	
A	96595 REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	0.0756000	36.48	0.57	
A	97506 LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	M2	0.0820000	30.29	5.99	
A	98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VAO, AF. 05/2018	UN	0.5136000	98.14	48.56	
A	98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VAO, AF. 05/2018	M2	0.3811000	98.14	37.88	
A	94445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VAO, AF. 05/2018	M2	0.8823000	112.08	99.99	
A	98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VAO, AF. 05/2018	M2	0.6256000	142.19	89.12	
	Total de Serviços Auxiliares					599.90
	Custo Direto Total					621.65
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.6500000			621.65
	Preço Unitário Ajustado					621.65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1.1.2	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	M*	16/04/2021			
2	0221417 SARRAPALHA DE MADEIRA NAQ APARELIADA 2.5 X 7" CM, MACARANDUBRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1.0070000	5.72	5.72	
2	0221418 SARRAPALHA DE MADEIRA NAQ APARELIADA 2.5 X 7" CM, HILUS, BETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1.0070000	6.27	6.33	
2	0205673 PRELHO DE AÇO POLIDO COM CARCA 16 X 30 (2,34 X 19)	M2	1.0000000	399.00	399.00	
	Sub-Total de Materiais					1.16
	Serviços Auxiliares					332.07
A	95282 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.9200000	18.42	18.42	
A	96716 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.9200000	14.60	28.68	
A	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,6 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM HELICÓPTER 420L, AF. 07/2018	M3	0.0150000	276.53	2.76	
	Total de Serviços Auxiliares					49.86
	Custo Direto Total					381.82
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.0020000			381.82
	Preço Unitário Ajustado					381.82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2.1.1	<b>PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURADORA PNEUMÁTICA</b>	M*	16/04/2021			
2	02070001 PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURADORA PNEUMÁTICA	UN	1.0000000	250.00	250.00	
	Sub-Total de Materiais					250.00
	Serviços Auxiliares					-
	Custo Direto Total					250.00
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.0020000			250.00
	Preço Unitário Ajustado					250.00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2.1.2	<b>TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO REFORÇADO STANDARD, DN = 154 MM</b>	M	16/04/2021			
2	0208654 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO REFORÇADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1.0000000	81.15	81.15	
	Sub-Total de Materiais					81.15
	Serviços Auxiliares					-
	Custo Direto Total					81.15
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.0020000			81.15
	Preço Unitário Ajustado					81.15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2.1.3	<b>FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4m1,50mm</b>	UN	16/04/2021			
2	0287573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4m1,50mm	UN	1.0000000	311.67	311.67	
	Sub-Total de Materiais					311.67
	Serviços Auxiliares					-
	Custo Direto Total					311.67
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.0020000			311.67
	Preço Unitário Ajustado					311.67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2.1.4	<b>CIMENTAÇÃO ANULAR</b>	M*	16/04/2021			
A	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,6 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	M3	0.6389000	294.61	290.06	
	Total de Serviços Auxiliares					290.06
	Custo Direto Total					290.06
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição		0.0020000			290.06
	Preço Unitário Ajustado					290.06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7846  
w1  
RUBRICA

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insuame/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Total da Composição				
			Preço Unitário Adotado				
<b>2.1.5</b>	<b>FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	020X000		FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000000	105,00	105,00
			Sub-Total de Material				105,00
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				105,00
			Preço Unitário Adotado				105,00
<b>2.1.6</b>	<b>INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5CV</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
			Servicos Auxiliares				
A	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,13	40,32
A	86277		MONTADOR TUBO AQUECIMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,68	41,70
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7872000	15,83	75,85
A	35139		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVACAO DE 3 M - CHP QUINDO, AF. 07/0016	CHP	2,5000000	0,06	0,15
			Total de Servicos Auxiliares				158,02
			Custo Direto Total				158,02
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				158,02
			Preço Unitário Adotado				158,02
<b>2.1.8</b>	<b>MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIAATE 5 L/S</b>			<b>UN</b>	<b>26/12/2019</b>		
1	010012		AJUDANTE	H	16,0000000	14,82	237,12
1	011530		MONTEADORA	H	16,0000000	17,82	285,12
1	012643		SERVENTE	H	31,9500000	13,21	422,68
3	030700		CAMINHONETE SAVBRO (CHP)	H	8,0000000	80,73	645,84
3	030737		ESMERLHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	6,22	99,52
3	030771		TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,10	2,56
			Sub-Total de Equipamento				869,92
			Custo Direto Total				1.604,20
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.604,20
			Preço Unitário Adotado				1.604,20
<b>2.1.9</b>	<b>TESTE DE VAZÃO</b>			<b>H</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	020X004		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	UN	1,0000000	35,00	35,00
			Sub-Total de Material				35,00
			Custo Direto Total				35,00
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,00
			Preço Unitário Adotado				35,00
<b>2.2.1</b>	<b>TUBO EDUTOR PVC DN 50</b>			<b>M</b>	<b>16/04/2021</b>		
7	0205200		TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,0000000	20,24	20,24
			Sub-Total de Material				20,24
			Custo Direto Total				20,24
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,24
			Preço Unitário Adotado				20,24
<b>2.2.2</b>	<b>LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0203912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	21,10	21,10
			Sub-Total de Material				21,10
			Custo Direto Total				21,10
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,10
			Preço Unitário Adotado				21,10
<b>2.2.3</b>	<b>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0204181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	21,11	21,11
			Sub-Total de Material				21,11
			Custo Direto Total				21,11
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,11
			Preço Unitário Adotado				21,11
<b>2.2.4</b>	<b>CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0201700		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,0000000	79,38	79,38
			Sub-Total de Material				79,38
			Custo Direto Total				79,38
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				79,38
			Preço Unitário Adotado				79,38
<b>2.2.5</b>	<b>VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE E (PN-25) 2"400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0210MCR		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	171,08	171,08
			Sub-Total de Material				171,08
			Custo Direto Total				171,08
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				171,08
			Preço Unitário Adotado				171,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 7847  
 FIS  
 M  
**Rubrica**

Item Serviço		Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.6	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1604/2021	1,0000000	61,18	61,18
		Sub-Total de Material					61,18
		Custo Direto Total					61,18
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					61,18
		Preço Unitário Acolado					61,18
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2" (REF 1509)	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1604/2021	1,0000000	84,58	84,58
		Sub-Total de Material					84,58
		Custo Direto Total					84,58
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					84,58
		Preço Unitário Acolado					84,58
2.2.8	TE FERRO GALVANIZADO 900 3"	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1604/2021	1,0000000	39,64	39,64
		Sub-Total de Material					39,64
		Custo Direto Total					39,64
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					39,64
		Preço Unitário Acolado					39,64
2.2.9	TUBO PVC ROSCAVEL 1/2"	TUBO PVC ROSCAVEL 1/2" AGUA FRIA PREDIAL	M	1604/2021	1,0000000	5,37	5,37
		Sub-Total de Material					5,37
		Custo Direto Total					5,37
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					5,37
		Preço Unitário Acolado					5,37
2.2.10	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE60 MM	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1604/2021	1,0000000	18,08	18,08
		Sub-Total de Material					18,08
		Custo Direto Total					18,08
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					18,08
		Preço Unitário Acolado					18,08
2.2.11	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS.	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOMBA DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M, 6,12 M3/H A 38,5 M	UN	1604/2021	1,0000000	10.020,43	10.020,43
		Sub-Total de Material					10.020,43
		Custo Direto Total					10.020,43
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					10.020,43
		Preço Unitário Acolado					10.020,43
2.2.1	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIAL	UN	1604/2021	1,0000000	536,00	536,00
		Sub-Total de Material					536,00
		Custo Direto Total					536,00
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					536,00
		Preço Unitário Acolado					536,00
2.3.2	ARMACAO REX TRIFASICA COM FOLDANA	ARMACAO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1604/2021	1,0000000	49,89	49,89
		Sub-Total de Material					49,89
		Custo Direto Total					49,89
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					49,89
		Preço Unitário Acolado					49,89
2.3.3	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1604/2021	1,0000000	272,40	272,40
		Sub-Total de Material					272,40
		Custo Direto Total					272,40
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					272,40
		Preço Unitário Acolado					272,40
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1604/2021	1,0000000	53,52	53,52
		Sub-Total de Material					53,52
		Custo Direto Total					53,52
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	-
		Total da Composição					53,52
		Preço Unitário Acolado					53,52
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8/8" X 2,40 M	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8/8" X 2,40M	UN	1604/2021	1,0000000	35,72	35,72
		Sub-Total de Material					35,72
		Custo Direto Total					35,72



COMISSÃO DE  
 FLS 7848  
 M  
 Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Taxa de BDI %		0,000000		35,72
			Total da Composição				35,72
			Preço Unitário Acabado				35,72
<b>2.3.6</b>	<b>CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²</b>						
	71026140		CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM²	M	16/04/2021	4,85	4,85
			Sub-Total de Material				4,85
			Custo Direto Total				4,85
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				4,85
			Preço Unitário Acabado				4,85
<b>2.3.7</b>	<b>TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"</b>						
	71028223		TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	16/04/2021	6,28	6,28
			Sub-Total de Material				6,28
			Custo Direto Total				6,28
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				6,28
			Preço Unitário Acabado				6,28
<b>3.1.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 MÍ MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO/CO</b>						
			Serviços Auxiliares	M²	16/04/2021		
A	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,6355000	87,83	3,11
A	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,9429000	57,25	1,59
A	56816		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	14,82	1,12
			Total de Serviços Auxiliares				5,82
			Custo Direto Total				5,82
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				5,82
			Preço Unitário Acabado				5,82
<b>3.1.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA</b>						
			Serviços Auxiliares	M²	16/04/2021		
A	56816		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1246000	14,82	1,70
A	56891		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0625000	116,40	7,40
			Total de Serviços Auxiliares				9,10
			Custo Direto Total				9,10
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				9,10
			Preço Unitário Acabado				9,10
<b>3.1.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO</b>						
	11012583		SERVENTE	M²	26/12/2018		
			Sub-Total de Mão de Obra				13,21
			COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
			COMPACTADOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	5,0000000	16,84	84,27
			Sub-Total de Equipamento				162,25
			Custo Direto Total				185,46
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				185,46
			Preço Unitário Acabado				185,46
<b>3.1.4</b>	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COMRETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/ POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ</b>						
			Serviços Auxiliares	M²	16/04/2021		
A	5681		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0390000	121,85	4,74
A	5682		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0510000	50,93	2,58
A	56816		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	14,82	7,54
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0846000	24,56	2,30
A	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0795000	19,40	1,95
A	95696		UMINIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF. 11/2016	M3	1,0000000	1,27	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				13,00
			Custo Direto Total				11,00
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				13,00
			Preço Unitário Acabado				13,00
<b>3.1.5</b>	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COMRETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/ POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ</b>						
			Serviços Auxiliares	M²	16/04/2021		
A	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0410000	57,80	3,60
A	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL. MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0540000	57,25	2,01
A	56816		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399000	14,82	0,59
A	91532		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,2050000	24,28	5,03
A	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,1900000	19,60	3,61
A	95696		UMINIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF. 11/2016	M3	1,0000000	1,27	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				16,11
			Custo Direto Total				16,11
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				16,11
			Preço Unitário Acabado				16,11
<b>3.1.6</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO E</b>						
	01020678		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1450 g)	UN	0,0043000	16,83	0,07
			Sub-Total de Material				0,07
			Serviços Auxiliares				

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. **7849**  
 14  
**Rubrica**

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
A 80216	Insumo/Aux.	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,0176000	96,69	
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,0129000	14,63	
		Taxa de Serviços Auxiliares					0,48
		Custo Direto Total					0,56
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição				0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado					0,56
<b>3.2.1 TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 5647)</b>							
2	024603	TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN		1604/2021	14,53	
		Sub-Total de Material				14,53	
		Custo Direto Total				14,53	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				14,53	
<b>3.2.2 COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA</b>							
2	021114	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN		1604/2021	8,78	
		Sub-Total de Material				8,78	
		Custo Direto Total				8,78	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				8,78	
<b>3.2.3 MILE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"</b>							
2	0204178	MILE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN		1604/2021	4,70	
		Sub-Total de Material				4,70	
		Custo Direto Total				4,70	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				4,70	
<b>3.2.4 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)</b>							
2	0211753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN		1604/2021	17,60	
		Sub-Total de Material				17,60	
		Custo Direto Total				17,60	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				17,60	
<b>3.2.5 VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 3/4</b>							
2	020721	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DN 3/4	UN		1604/2021	854,52	
		Sub-Total de Material				854,52	
		Custo Direto Total				854,52	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				854,52	
<b>3.2.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)</b>							
2	021809	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN		1604/2021	97,73	
		Sub-Total de Material				97,73	
		Custo Direto Total				97,73	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				97,73	
<b>3.2.7 TUBO PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>							
2	0207049	TUBO PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		1604/2021	21,79	
		Sub-Total de Material				21,79	
		Custo Direto Total				21,79	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				21,79	
<b>3.2.8 ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA</b>							
2	0209529	ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN		1604/2021	2,74	
		Sub-Total de Material				2,74	
		Custo Direto Total				2,74	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição			0,0000000	-	
		Preço Unitário Ajustado				2,74	
<b>4.1.1 PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPADEMSUPERFICIAL</b>							
A 80116	Insumo/Aux.	Serviços Auxiliares					
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,3875000	14,60	
		Total de Serviços Auxiliares					5,73
		Custo Direto Total					5,73
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição				0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado					5,73
<b>4.1.2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO</b>							
A 86318	Insumo/Aux.	Serviços Auxiliares					
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,0772100	14,60	
		Total de Serviços Auxiliares					1,15
		Custo Direto Total					1,15
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição				0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado					1,15

**COMISSÃO DE L**  
**FIS** 7850  
 14  
**Rubrica**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.3	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDOGABARITO DE TABUAS CORRIDAS</b>			<b>M²</b>	3110/2020		
2	0204417		SARRAFIO DE MADEIRA NA APARELHADA 3,5 X 7 CM (MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO)	M	0,7446000	4,72	3,51
2	0204433		PEGA DE MADEIRA NA APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4129000	10,05	4,17
2	0205056		FREGO DE AGO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
2	0207496		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0254000	21,39	0,54
2	0210947		TABUA 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3620000	7,38	5,05
			Sub-Total de Material				13,76
A	86039		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3648000	15,68	5,72
A	86262		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	16,78	13,12
A	01652		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHP	0,0039000	20,62	0,08
A	01680		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2016	CHI	0,0169000	16,35	0,36
A	04574		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0046000	293,61	1,34
A	09062		MANCANGA DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2016	UN	1,3600000	1,71	2,56
			Total de Serviços Auxiliares				21,37
			Custo Direto Total				37,08
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				37,08
			Preço Unitário Ajustado				37,06
4.1.4	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATEIZM</b>			<b>M³</b>	26/12/2018		
1	0107413		SERVENTE	H	2,9040000	13,21	38,71
			Sub-Total de Mão de Obra				38,71
			Custo Direto Total				38,71
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				38,71
			Preço Unitário Ajustado				38,71
4.1.5	<b>REATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIA DA VALA</b>			<b>M³</b>	26/12/2018		
1	0107413		SERVENTE	H	1,0508000	13,21	13,88
			Sub-Total de Mão de Obra				13,88
3	0207061		CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	106,34	3,52
3	0240726		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	92,09	3,23
			Sub-Total de Equipamento				6,75
			Custo Direto Total				19,63
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				19,63
			Preço Unitário Ajustado				19,63
4.1.6	<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR</b>			<b>M³</b>	10/04/2021		
A	5011		Serviços Auxiliares CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.009 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,0240000	110,51	2,64
			Total de Serviços Auxiliares				2,64
			Custo Direto Total				2,64
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				2,64
			Preço Unitário Ajustado				2,64
4.1.7	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, AF_02/2016</b>			<b>M³</b>	10/04/2021		
A	91386		Serviços Auxiliares CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06	CHP	0,0108000	148,69	1,58
A	91387		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06	CHI	0,0049000	35,40	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				1,70
			Custo Direto Total				1,70
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				1,70
			Preço Unitário Ajustado				1,70
4.1.8	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>			<b>M³</b>	26/12/2018		
1	0107413		SERVENTE	H	7,1297000	13,21	94,14
2	0204793		AREIA MEDIA	M3	0,7786000	30,47	23,52
2	0210700		BRITA	M3	0,0658000	26,76	1,74
2	0204895		CIMENTO PORTLAND	KG	2,000650000	0,83	1,66
			Sub-Total de Material				25,92
			Custo Direto Total				347,10
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				347,10
			Preço Unitário Ajustado				347,10
4.1.9	<b>ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M H = 0,50M</b>			<b>UN</b>	16/04/2021		
1	0212596		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FURDO, DIAMETRO INTERIO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0020000	647,05	647,05
			Sub-Total de Material				647,05
			Custo Direto Total				647,05
			Taxa de BCI %		0,0020000		-
			Total da Composição				647,05
			Preço Unitário Ajustado				647,05
4.1.10	<b>CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1)- PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016</b>			<b>M³</b>	16/04/2021		
1	0213076		AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	80,03	57,84
1	0213179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	362,8820000	0,75	182,46
2	0204721		PEGA RETRADA N. 1 (6,5 a 19 MM), POSTO FURNEDOR/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5030000	65,57	32,89
			Sub-Total de Material				288,33
			Serviços Auxiliares				
A	86316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1528000	14,83	31,62
A	86377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	16,63	24,27
A	86830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 266 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,38	1,05
A	86831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 266 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,29	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				57,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total			545,74	545,74
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			545,74	545,74
		Preço Unitário Ajustado				545,74
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			187,17	187,17
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			187,17	187,17
		Preço Unitário Ajustado				187,17
<b>4.1.11 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)</b>						
		1 010032 AJUDANTE	M²	26/12/2018		
		1 210498 CARPENTEIRO	H	0,8187000	15,62	7,58
		Sub-Total de Mão de Obra		0,5000000	17,63	8,97
		2 030524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2			16,41
		2 031495 MADEIRA (PERÓDA)	M3	1,1000000	28,63	31,71
		2 031733 FIBR. GO 18X30	KG	0,0400000	2822,63	116,91
		Sub-Total de Material			16,73	5,14
		Custo Direto Total				153,76
		Taxa de B.O. %				187,17
		Total da Composição			0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado				187,17
						187,17
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			116,61	116,61
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			116,61	116,61
		Preço Unitário Ajustado				116,61
<b>4.1.12 ARMADURA DE AÇO CA 50/90</b>						
		1 010050 AJUDANTE DE ARMADOR/PERFEITO	KG	26/12/2018		
		1 010121 ARMADOR/PERFEITO	H	0,0113000	11,52	1,16
		Sub-Total de Mão de Obra		0,0000000	17,63	1,42
		2 030109 ARAME REFORÇO Nº 18/BA 0	KG	0,0200000	11,51	2,90
		2 031792 AÇO CA 50/90	KG	1,0600000	4,54	4,76
		Sub-Total de Material				4,99
		3 030705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRANTE (CHP)	H	0,0000000	116,19	0,92
		Sub-Total de Equipamento				0,92
		Custo Direto Total				8,61
		Taxa de B.O. %		0,000000		8,61
		Total da Composição				8,61
		Preço Unitário Ajustado				8,61
						8,61
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			75,72	75,72
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			75,72	75,72
		Preço Unitário Ajustado				75,72
<b>4.1.13 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM</b>						
		2 030613 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	M²	16/04/2021		
		2 030614 MANTA ASFÁLTICA (LASTRUMERCA EM POLIESTER 1 ML TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	L	0,8150000	11,61	7,15
		2 030626 GAS DE COZINHA - GLP	M2	1,1200000	41,66	46,14
		Sub-Total de Material			0,2000000	1,56
		Serviços Auxiliares				54,85
		A 46243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	16,67	3,03
		A 46279 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	16,61	17,61
		Total de Serviços Auxiliares				29,67
		Custo Direto Total				75,72
		Taxa de B.O. %				75,72
		Total da Composição			0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado				75,72
						75,72
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			273,73	273,73
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			273,73	273,73
		Preço Unitário Ajustado				273,73
<b>4.1.14 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS</b>						
		2 021707 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5680)	M	16/04/2021		
		Sub-Total de Material			4,0000000	39,61
		Serviços Auxiliares				158,04
		A 58316 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	16,82	62,96
		A 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9841000	13,80	41,31
		A 46231 ARGAMASSA TRACO 1/4 (M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA, PREPARO MANUAL, AF, 03/2019)	M3	0,0200000	421,14	8,42
		Total de Serviços Auxiliares				112,69
		Custo Direto Total				273,73
		Taxa de B.O. %				273,73
		Total da Composição			0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado				273,73
						273,73
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			420,66	420,66
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			420,66	420,66
		Preço Unitário Ajustado				420,66
<b>4.1.15 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES</b>						
		2 020132 CHAPA DE AÇO GROSSA A61M A36 E = 3/16" (8,53 MM) 74,89 KG/M2	M	31/10/2020		
		2 021002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,6800000	6,69	6,17
		2 021064 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIC, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 76 MM	KG	0,0600000	17,28	1,12
		2 022609 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,05 MM, 11,31 KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	19,25	114,06
		2 022610 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 12,11 KG/M (NBR 5580)	M	2,0200000	24,61	49,58
		2 023111 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 12,71 KG/M (NBR 5580)	M	0,9200000	35,73	33,07
		2 023112 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,60 MM, 13,48 KG/M (NBR 5580)	M	1,6200000	30,51	49,61
		Sub-Total de Material				249,46
		Serviços Auxiliares				49,61
		A 58261 ANALISAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8200000	18,25	89,02
		A 58316 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,52	102,04
		Total de Serviços Auxiliares				171,06
		Custo Direto Total				420,66
		Taxa de B.O. %				420,66
		Total da Composição			0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado				420,66
						420,66
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			162,90	162,90
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			162,90	162,90
		Preço Unitário Ajustado				162,90
<b>4.1.16 CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA</b>						
		Serviços Auxiliares				
		A 03073 ALVENARIA DE TIPOLO DEPARADO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP=10cm (1-2B)	M2	1,7800000	47,65	85,19
		A 03076 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SERRALHEIRO TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	M2	1,8300000	5,18	9,51
		A 03085 LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	M2	0,0400000	125,12	5,00
		A 03087 REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REFINADA TRACO 1/4	M2	1,9300000	31,58	61,22
		Total de Serviços Auxiliares				162,90
		Custo Direto Total				162,90
		Taxa de B.O. %				162,90
		Total da Composição			0,0000000	-
		Preço Unitário Ajustado				162,90
						162,90
<b>Item Serviço</b>						
		Custo Direto Total			162,90	162,90
		Taxa de B.O. %		0,000000		
		Total da Composição			162,90	162,90
		Preço Unitário Ajustado				162,90
<b>4.1.17 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M</b>						
		Serviços Auxiliares				
		A 36268 MOTORISTA OPERADOR DE MANICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	18,83	17,57
		A 36269 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO BBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 109 CV - JURADO, AF_06/20	H	1,0000000	0,91	0,91
		A 36270 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO BBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 109 CV - JURADO, AF_06/20	H	1,0000000	2,07	2,07
		A 36282 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO BBT 15000 KG, POTÊNCIA DE 109 CV - MANUTENÇÃO, AF_	H	1,0000000	18,88	18,88

COMISSÃO DE  
 Fís 7852  
 M  
 Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 01466	QUINDAULO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 0200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - IMPOSTOS 18,55% IPI	H	1,0000000	0,60	0,60
A 01467	QUINDAULO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 0200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 199 CV - MATERIAIS NA OF	H	1,0000000	0,61	0,61
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>141,35</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>141,35</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>141,35</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>141,35</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.1.18</b>	<b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
A 02082	Serviço Auxiliars	UN	1,0000000	105,69	105,69
A 02082	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CIRCULAR FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,69	105,69
A 02082	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	701,65	701,65
A 02082	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	23,12	462,40
A 02082	MAÍSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 CM 30MM	UN	1,0000000	599,02	599,02
A 02082	PROTEÇÃO DA CORDEIRALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC REGIDO 50MM (2" X 3,00M)	UN	1,0000000	151,65	151,65
A 02082	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	50,63	50,63
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>2.106,23</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2.106,23</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>2.106,23</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>2.106,23</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.1.19</b>	<b>CERCA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X18 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME</b>		31/10/2020		
2 0209339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BVG (2,11 MM), CLASSE 210	M	11,0000000	0,72	7,92
2 0209339	MOURÃO CONCRETO CURVA, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M COM FIOS PARA FIOS	UN	0,3000000	55,37	16,61
2 0209339	ARAME GALVANIZADO 12 BVG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M), OU 14 BVG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	9,0749000	31,80	290,33
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>298,25</b>
A 02086	Serviço Auxiliars	H	0,6019000	16,61	10,03
A 02086	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6122000	14,20	8,69
A 02086	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6122000	14,20	8,69
A 02086	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO: AREIA: MÓDIO: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, S.E. 07/2016	M3	0,0500000	276,33	13,82
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>37,23</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>335,48</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>335,48</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>335,48</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.1.20</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJUNHO</b>	<b>M²</b>	26/12/2018		
1 0101530	MONTADOR	H	1,0000000	17,63	17,63
1 0101530	PEDREIRO	H	0,3000000	17,63	5,29
1 0101530	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,31
	<b>Sub-Total de Mão-de-Obra</b>				<b>26,23</b>
2 0201001	AREIA CRUVA	M3	0,0020000	60,00	0,12
2 0201001	BATENTE DE FERRO	M	1,0000000	17,90	17,90
2 0201001	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,52	0,08
2 0201158	FOLHA DE ALUMÍNIO DE FERRO DE 22CM	UN	0,3000000	20,50	6,15
2 0201221	GRATEL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	179,60	179,60
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>193,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>220,08</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>220,08</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>220,08</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.1.21</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M²</b>	26/12/2018		
1 0102305	PINTOR	H	0,3000000	17,65	5,29
1 0102543	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
	<b>Sub-Total de Mão-de-Obra</b>				<b>7,27</b>
2 0201001	AREIA CRUVA	M3	0,0020000	60,00	0,12
2 0201001	BATENTE DE FERRO	M	1,0000000	17,90	17,90
2 0201001	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,52	0,08
2 0201158	FOLHA DE ALUMÍNIO DE FERRO DE 22CM	UN	0,3000000	20,50	6,15
2 0201221	GRATEL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	179,60	179,60
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>193,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>220,08</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>220,08</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>220,08</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.11</b>	<b>TUBO PVC, ROSCA, 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA FREMAL</b>	<b>M</b>	16/04/2021		
2 0200680	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	m	1,0000000	35,22	35,22
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>35,22</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,22</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>35,22</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>35,22</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.13</b>	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF. 2"</b>	<b>UN</b>	16/04/2021		
2 0201700	CURVA 90 GRAU DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	UN	1,0000000	79,38	79,38
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>79,38</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>79,38</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>79,38</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>79,38</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.14</b>	<b>LUXA FERRO GALV ROSCA 2"</b>	<b>UN</b>	16/04/2021		
2 0203912	LUXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	21,10	21,10
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>21,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,10</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>21,10</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>21,10</b>
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.15</b>	<b>ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60MM</b>	<b>UN</b>	16/04/2021		
2 0200648	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000000	15,08	15,08
	<b>Sub-Total de Material</b>				<b>15,08</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,08</b>
	<b>Taxa de BCI %</b>		0,0020000		
	<b>Total da Composição</b>				<b>15,08</b>
	<b>Preço Unitário Ajustado</b>				<b>15,08</b>



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA.  
 CNPJ - 09.549.841/0001-84 - CCEP - 04.5532742-0 - ISS - 455621-0  
 RUA THOMAS EDISON 1382 - PAVIMENTO 1 - BARRIO ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 30.714-072  
 FONE: (85) 3021-7355 - CEL: (85) 9.9961-9680 - EMAIL: BEIJA.FLOR@HOTMAIL.COM

COMISSÃO LICITATÓRIA  
 Fls 7853  
 M  
 Rubrica

Preço Unitário Ajustado						18,06
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunsa/Aux.	Descrição				
4.2.1.6	2/0206026	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)</b>	UN	16/04/2021		
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1.0000000	84,58	84,58
		Sub-Total de Material				84,58
		Custo Direto Total				84,58
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				84,58
Preço Unitário Ajustado						84,58
4.2.2.1	2/0206026	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL</b>	M	16/04/2021		
		TUBO PVC, ROSCAVEL 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	m	1.0000000	35,22	35,22
		Sub-Total de Material				35,22
		Custo Direto Total				35,22
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				35,22
Preço Unitário Ajustado						35,22
4.2.2.3	2/0201790	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF.2"</b>	UN	16/04/2021		
		CURVA 90 GRAU DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1.0000000	79,38	79,38
		Sub-Total de Material				79,38
		Custo Direto Total				79,38
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				79,38
Preço Unitário Ajustado						79,38
4.2.2.4	2/0206026	<b>REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B</b>	UN	16/04/2021		
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1.0000000	84,58	84,58
		Sub-Total de Material				84,58
		Custo Direto Total				84,58
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				84,58
Preço Unitário Ajustado						84,58
4.2.2.5	2/0200048	<b>ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60MM</b>	UN	16/04/2021		
		ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1.0000000	18,06	18,06
		Sub-Total de Material				18,06
		Custo Direto Total				18,06
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				18,06
Preço Unitário Ajustado						18,06
4.2.3.1	2/0209880	<b>TUBO PVC, ROSC, 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	M	16/04/2021		
		TUBO PVC, ROSCAVEL 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	m	1.0000000	35,22	35,22
		Sub-Total de Material				35,22
		Custo Direto Total				35,22
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				35,22
Preço Unitário Ajustado						35,22
4.2.3.3	2/0201790	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF.2"</b>	UN	16/04/2021		
		CURVA 90 GRAU DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1.0000000	79,38	79,38
		Sub-Total de Material				79,38
		Custo Direto Total				79,38
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				79,38
Preço Unitário Ajustado						79,38
4.2.3.4	2/0208726	<b>TE FERRO GALVANIZADO 90º 2"</b>	UN	16/04/2021		
		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1.0000000	39,64	39,64
		Sub-Total de Material				39,64
		Custo Direto Total				39,64
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				39,64
Preço Unitário Ajustado						39,64
4.2.3.7	2/0206026	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)</b>	UN	16/04/2021		
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1.0000000	84,58	84,58
		Sub-Total de Material				84,58
		Custo Direto Total				84,58
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				84,58
Preço Unitário Ajustado						84,58
5.1	A	<b>ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO/CO</b>	M³	16/04/2021		
		Serviço Auxiliares				
		RETRICIONADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 50 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,574 KG, PROFUNDIDADE ESCOVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0350000	97,63	3,41
		RETRICIONADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 5,674 KG, PROFUNDIDADE ESCOVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0439000	37,25	1,59
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HI	0,0152000	14,82	0,52
		Total de Serviços Auxiliares				5,52
Custo Direto Total				5,52		
Taxa de BCI %			0,0000000	-		
Total da Composição				5,52		
Preço Unitário Ajustado						5,52



CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA.  
 CNPJ: 09.640.681/0001-84 - C.E.F. 06.303574-5 - IS: 458631-6  
 RUA THOMAS EDISON 1307 - PAVIMENTO 1 - BARRIO ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 80.714-070  
 FONE: (85) 3021-7355 - CEL: (85) 9.9561-8880 - E-MAIL: BEIJA-FLOR@HOTMAIL.COM

UNIVERSIDADE DE LICITAÇÃO  
 Fis 7854  
 14  
 Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA M³					1604/2021	
	Serviços Auxiliares						
A	56316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1210000	14,63
A	90991		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF: 16/2014	CHP		0,0625000	116,43
			Total de Serviços Auxiliares				131,06
			Custo Direto Total				131,06
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				131,06
			Preço Unitário Ajustado				131,06
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO M³					26/2-2018	
1	13125-2		SERVENTE	H		4,0028000	13,21
2	13107-7		SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,21
3	13107-0		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF: 08/2015	H		1,0050000	75,73
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				75,73
			Custo Direto Total				152,25
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				152,25
			Preço Unitário Ajustado				152,25
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ M³					1604/2021	
	Serviços Auxiliares						
A	56311		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF: 09/2014	CHP		0,0090000	121,45
A	9032		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF: 03/2015	CHI		0,0610000	50,33
A	98316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0318000	14,63
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF: 08/2015	CHP		0,0840000	24,58
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF: 08/2015	CHI		0,0970000	19,63
A	95606		UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PFA 1000L, AF: 11/2016	M3		1,0050000	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				231,61
			Custo Direto Total				231,61
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				231,61
			Preço Unitário Ajustado				231,61
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ M³					1604/2021	
	Retroscaavadeira						
A	16678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 4.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP		0,0410000	87,63
A	16679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.871 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI		0,0500000	17,25
A	98316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0399000	14,80
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF: 08/2015	CHP		0,2050000	24,58
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF: 08/2015	CHI		0,1900000	19,63
A	95606		UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PFA 1000L, AF: 11/2016	M3		1,0050000	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				165,11
			Custo Direto Total				165,11
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				165,11
			Preço Unitário Ajustado				165,11
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO EM					1604/2021	
	Pasta Lubrificante						
2	9200075		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 450 G)	UN		0,0043000	16,53
			SUB-TOTAL DE MATERIAL				16,53
	Serviços Auxiliares						
A	98316		ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0176000	16,68
A	98316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0129000	11,60
			Total de Serviços Auxiliares				28,28
			Custo Direto Total				44,81
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				44,81
			Preço Unitário Ajustado				44,81
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.1	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, PI, REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM					1604/2021	
2	9238094		TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA, NBR 5647	M		1,0000000	14,53
			SUB-TOTAL DE MATERIAL				14,53
			Custo Direto Total				14,53
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				14,53
			Preço Unitário Ajustado				14,53
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.2	CAP PVC PBA NBR 10351, PI, REDE AGUA JE DN 50 DE 60MM					1604/2021	
2	9201296		CAP PVC PBA NBR 10351, PI, REDE AGUA JE DN 50 DE 60MM	UN		1,0000000	7,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAL				7,12
			Custo Direto Total				7,12
			Taxa de BCI %			0,0020000	-
			Total da Composição				7,12
			Preço Unitário Ajustado				7,12
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.3	TE PVC, PBA, NBR 10351, PI, REDE DE AGUA, 80º, 6MM, DN50 MM X DE 60 MM					1604/2021	
2	9277048		TE PVC PBA, NBR 10351, PI, REDE DE AGUA, 80º, 6MM, DN50 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		1,0000000	21,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAL				21,79
			Custo Direto Total				21,79
			Taxa de BCI %			0,0000000	-
			Total da Composição				21,79
			Preço Unitário Ajustado				21,79
	Descrição do Serviço	Insunsa/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.4	CURVA PVC PBA NBR 10351, PI, REDE AGUA JE 90 GRAUS DN 50 DE 60MM					1604/2021	
2	9201294		CURVA PVC PBA, JE, 90 GRAUS, DN 50 DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN		1,0000000	32,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunivo Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de Material				32,42
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				32,42
			Total da Composição				32,42
			Preço Unitário Ajustado				
<b>5.2.5</b>	<b>CURVA PVC PBA NBR 10351 DE REDE AGUA JE PB 45GDN 50 JDE 60MM</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	2251831		CURVA PVC PBA JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 JDE 60 MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,000000	25,67	25,67
			Sub-Total de Material				25,67
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				25,67
			Total da Composição				25,67
			Preço Unitário Ajustado				
<b>5.2.6</b>	<b>JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	043122		JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,000000	31,44	31,44
			Sub-Total de Material				31,44
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				31,44
			Total da Composição				31,44
			Preço Unitário Ajustado				
<b>5.2.7</b>	<b>ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXAO PVC PBA, DN50 MM, PARA REDE AGUA</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	02309229		ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	2,74	2,74
			Sub-Total de Material				2,74
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				2,74
			Total da Composição				2,74
			Preço Unitário Ajustado				
<b>6.1.1</b>	<b>EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
1	1016626		EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,000000	907,67	907,67
			Sub-Total de Material				907,67
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				907,67
			Total da Composição				907,67
			Preço Unitário Ajustado				
<b>7.1.1</b>	<b>LIGACAO DA REDE 40MM AO RAMAL PREDIAL 12"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	6091419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1,2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	8,97	8,97
2	0203148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 92 M (L X C)	UN	0,020000	11,24	2,25
2	0213907		LUBRIFICANTE ROSCAVEL PVC, 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,20	3,20
2	0206029		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CADEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	8,39	8,39
			Sub-Total de Material				20,75
A	36297		Serviços Auxiliares	H	0,360000	15,11	5,46
A	36316		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484500	14,63	7,17
			SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,23
			Total de Serviços Auxiliares				36,93
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				36,93
			Total da Composição				36,98
			Preço Unitário Ajustado				36,98
<b>7.1.2</b>	<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO</b>			<b>M</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0229613		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, GF = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000000	3,60	3,60
			Sub-Total de Material				3,60
A	36297		Serviços Auxiliares	H	0,040000	7,63	3,05
A	36316		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	15,63	9,84
A	36332		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,52
A	36028		ESPANADOR MANUAL DE TUBO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, Z.F. 09/2016	MO	0,160000	58,54	9,38
A	36028		REATERRO MANUAL ABOLIDADO COM SOQUEITE, AF. 16/2017	MO	0,180000	39,53	7,12
			Total de Serviços Auxiliares				47,67
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				21,47
			Total da Composição				21,47
			Preço Unitário Ajustado				21,47
<b>7.2.1</b>	<b>COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 6MM X 1/2" PI LIGACAO PREDIAL</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0201814		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1,2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	9,78	9,78
			Sub-Total de Material				9,78
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				9,78
			Total da Composição				9,78
			Preço Unitário Ajustado				
<b>7.2.3</b>	<b>ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0230061		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	3,59	3,59
			Sub-Total de Material				3,59
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				3,59
			Total da Composição				3,59
			Preço Unitário Ajustado				
<b>7.2.4</b>	<b>HT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DN 2"</b>			<b>UN</b>	<b>16/04/2021</b>		
2	0203129		HT CAVALETE PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BIFASIS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,000000	59,67	59,67
			Sub-Total de Material				59,67
			Custo Direto Total			0,000000	-
			Taxa de BCI %				59,67
			Total da Composição				59,67
			Preço Unitário Ajustado				59,67

*[Handwritten signature]*



Item Serviço	Descrição do Serviço Insunido/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2.5	HIDROMETRO 3,0 M3/H DE 12" MONOJATO		UN	16/04/2021		
	2 3012179	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMO DE 3,0 M3/H, DE 12"	UN	1,0000000	30,51	30,51
		Sub-Total de Material				30,51
		Custo Direto Total				30,51
		Taxa de BCI %		0,0000000		
		Total de Composição				30,51
		Preço Unitário Ajustado				30,51
9.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAÇEMSUPERFICIAL		M²	16/04/2021		
	A 56316	Serviços Auxiliares	H	0,3875000	11,63	5,73
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,73
		Total de Serviços Auxiliares				5,73
		Custo Direto Total				5,73
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				5,73
		Preço Unitário Ajustado				5,73
4.1.2	CARNA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M²	16/04/2021		
	A 56316	Serviços Auxiliares	H	0,0771100	14,63	1,15
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,15
		Custo Direto Total				1,15
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				1,15
		Preço Unitário Ajustado				1,15
6.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDOGABARITO DE TABUAS CORRIDAS		M²	31/10/2020		
	2 0204417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445000	4,72	3,51
	2 0204433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1125000	10,65	4,47
	2 0205028	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,75	1,10
	2 0207158	TINTA ACRÍLICA PREENLIM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	5,54
	2 0210657	TABUAS 2,5 X 24 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5550000	7,30	4,05
		Sub-Total de Material				13,76
		Serviços Auxiliares				
	A 08249	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	15,68	5,72
	A 08260	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	16,42	13,12
	A 01602	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CONTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0039000	23,62	0,88
	A 01592	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM CONTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHH	0,0150000	16,25	0,30
	A 04071	CONCRETO MACRO PARA LAJUDO, TRACÇO 1:4:5,4:5 (CEMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_077010	M3	0,0046000	334,81	1,54
	A 09029	INDICAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	UN	1,3000000	1,71	2,20
		Total de Serviços Auxiliares				23,92
		Custo Direto Total				37,00
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				37,00
		Preço Unitário Ajustado				37,00
6.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA-ATEZM		M³	20/10/2018		
	1 0104523	SERVENTE	H	2,9000000	13,21	38,71
		Sub-Total de Mão de Obra				38,71
		Custo Direto Total				38,71
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				38,71
		Preço Unitário Ajustado				38,71
6.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA		M³	26/12/2018		
	1 0102543	SERVENTE	H	1,0856000	13,21	13,82
		Sub-Total de Mão de Obra				13,82
	3 030706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	HE	0,0025000	100,34	3,22
	3 030725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	HE	0,0030000	20,08	1,33
		Sub-Total de Equipamentos				5,15
		Custo Direto Total				19,03
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				19,03
		Preço Unitário Ajustado				19,03
6.1.6	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		M²	26/12/2018		
	1 0102391	PECOREIRO	H	0,0030000	17,63	109,98
	1 0102543	SERVENTE	H	7,8200000	13,21	102,96
		Sub-Total de Mão de Obra				207,64
	2 0201090	AREIA FINEZA	M5	0,3664000	80,60	29,48
	2 0202955	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,53	59,03
	2 0201090	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M5	1,1000000	86,85	74,53
		Sub-Total de Material				169,74
		Custo Direto Total				369,38
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				369,38
		Preço Unitário Ajustado				369,38
6.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x16cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3		M²	26/12/2018		
	1 0102391	PECOREIRO	H	2,2500000	17,63	40,11
	1 0102543	SERVENTE	H	6,0825000	13,21	72,58
		Sub-Total de Mão de Obra				112,69
	2 0201090	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 20x20x16CM	UN	25,4000000	2,80	79,75
		Sub-Total de Material				79,75
		Serviços Auxiliares				
	A 020170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEM, TRACÇO 1:3	M3	0,0150000	396,16	7,26
		Total de Serviços Auxiliares				7,26
		Custo Direto Total				151,14
		Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total de Composição				151,14
		Preço Unitário Ajustado				151,14
6.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M³	16/12/2018		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**FIS 7857**  
**W**  
**Rubrica**

Item	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	012543		SERVENTE	H		7,4297000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra				13,21
2	020199		AREIA MEDIA	M3		0,7780000	50,00
3	020230		BRITA	M3		0,9056000	76,75
2	020899		CIMENTO PORTLAND	KG		229,9030000	0,23
			Sub-Total de Material				126,96
			Custo Direto Total				252,96
			Taxa de BDI %				347,10
			Total da Composição			0,6000000	347,10
			Preço Unitário Adotado				347,10
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.9</b>	<b>LAJE PRE-FABRICADA PI FORRO - VA DE 3,01 A 4 M</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	012391		PEDEIREIRO	H			
1	012543		SERVENTE	H		0,3500000	17,63
			Sub-Total de Mão de Obra				3,27
2	040168		ACO CA-60	KG		0,7400000	1,69
2	021691		PONTELETE / BARRILETE DE 1"x1"	M		1,3500000	16,54
2	021729		PREÇO 1X27 (3 1/2 X 10)	KG		0,0300000	11,26
2	031940		SARAFÃO DE 1"X4"	M		0,9700000	1,74
2	031976		FABRICA DE TUBO 38 - L x 30cm	M		0,6220000	8,07
2	032040		LAJE PRE-FABRICADA COM LATA DE 8 cm PI FORRO - VAO	M2		1,0000000	26,15
			Sub-Total de Material				51,21
			Serviços Auxiliares				
A	02910		CONCRETO PAVBR. FCA 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,0300000	279,29
A	01967		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3		0,0300000	192,85
			Total de Serviços Auxiliares				472,14
			Custo Direto Total				772,19
			Taxa de BDI %				87,91
			Total da Composição			0,6000000	860,10
			Preço Unitário Adotado				860,10
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICAPRE-FABRICADA, C. VÉU DE POLIESTER</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	019000		AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H		0,3010000	12,32
1	019001		APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H		0,3500000	17,83
			Sub-Total de Mão de Obra				30,15
2	020146		ASfalto IMPERMEABILIZACAO	KG		2,0000000	3,34
2	022096		TINTA PRIMARIA	L		0,5000000	7,10
2	032265		VEU DE POLIESTER	M2		1,0000000	5,23
			Sub-Total de Material				15,67
			Custo Direto Total				45,82
			Taxa de BDI %				26,40
			Total da Composição			0,6000000	72,22
			Preço Unitário Adotado				72,22
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.11</b>	<b>CHAMISCO EM PAREDES E TETOS TRACÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP:0,5 CM</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	012391		PEDEIREIRO	H			
1	012543		SERVENTE	H		0,1000000	17,63
			Sub-Total de Mão de Obra				1,76
2	020199		AREIA MEDIA	M3		6,0041000	80,60
2	020899		CIMENTO PORTLAND	KG		2,4270000	0,51
			Sub-Total de Material				1,76
			Custo Direto Total				82,36
			Taxa de BDI %				5,19
			Total da Composição			0,6000000	87,55
			Preço Unitário Adotado				87,55
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.12</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR TRACÇO 1:3</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	012391		PEDEIREIRO	H		0,6020000	17,63
1	012543		SERVENTE	H		0,1701000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra				30,84
A	02170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACÇO 1:3	M3		0,0250000	59,95
			Total de Serviços Auxiliares				12,17
			Custo Direto Total				42,99
			Taxa de BDI %				29,07
			Total da Composição			0,6000000	72,07
			Preço Unitário Adotado				72,07
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.13</b>	<b>EMBOLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:3</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	012391		PEDEIREIRO	H		0,6600000	17,63
1	012543		SERVENTE	H		0,4200000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra				30,84
A	02164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:3	M3		0,0200000	75,52
			Total de Serviços Auxiliares				15,67
			Custo Direto Total				46,51
			Taxa de BDI %				19,91
			Total da Composição			0,6000000	66,42
			Preço Unitário Adotado				66,42
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.14</b>	<b>CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM (800 CM² - PELO-SÉ - P/PART. DE)</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	011398		LADRILHISTA	H		1,4500000	17,63
1	012543		SERVENTE	H		0,1000000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra				30,84
2	020499		CERAMICA ESMALTADA REBITADA DIMENSÕES ATÉ 30 X 30	M2		1,1900000	31,60
			Sub-Total de Material				31,60
			Serviços Auxiliares				34,10
A	02429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:3	M3		0,0200000	86,75
			Total de Serviços Auxiliares				13,41
			Custo Direto Total				135,61
			Taxa de BDI %				59,06
			Total da Composição			0,6000000	194,67
			Preço Unitário Adotado				194,67
<b>Item Serviço</b>							
	Descrição do Serviço	Insunho Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>8.1.15</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA ATE 30X30CM (800 CM²) PARADEMBRO</b>			<b>M²</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	011328		LADRILHISTA	H		0,2000000	17,63
1	012543		SERVENTE	H		0,2000000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra				30,84
2	020118		ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		0,2100000	2,66
			Sub-Total de Material				2,66
			Custo Direto Total				33,50
			Taxa de BDI %				0,67
			Total da Composição			0,6000000	34,17
			Preço Unitário Adotado				34,17

*[Handwritten signatures and marks]*

Item Serviço	Descrição do Serviço Item/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 7,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARCAMASSA.	M²	3,1100000				
		3 021179	CRIMÉDIO PORT-LAMÉ COMPOSTO CP-II-32	KG	0,5000000	0,52	0,26
		2 0219671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, C/OS CINZA - 17 X 3 MM (ULTIMA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,68	1,16
			Sub-Total de Material				1,72
			Serviços Auxiliares				
		A 81258	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNID) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM	M3	0,0310000	461,47	14,62
		A 80309	FERRILHO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	16,61	5,88
		A 80316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	A	0,1637000	14,60	2,42
			Total de Serviços Auxiliares				23,92
			Custo Direto Total				25,64
	Taxa de BDI %		0,0020000				
	Total da Composição				25,94		
	Preço Unitário Acabado				25,64		
8.1.17	CORRUGADO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	16042001				
		2 020910	CORRUGADO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	1,0000000	4,21	4,21
			Sub-Total de Material				4,21
			Custo Direto Total				4,21
			Taxa de BDI %		0,0000000		
			Total da Composição				4,21
	Preço Unitário Acabado				4,21		
8.1.18	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG, CIMENTO E AREIA ATE 30X30CM (900 CM² - PEI-5PEL4PPISO)	M²	26712018				
		1 011128	LADRILHEIRA	H	1,7000000	17,83	21,39
		1 012553	SERVENTE	H	1,1100000	33,21	36,14
			Sub-Total de Mão de Obra				36,14
		2 020460	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES ATE 30X30	M2	1,1000000	31,10	34,10
			Sub-Total de Material				34,10
			Serviços Auxiliares				
		A 02425	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRACO 1:5	M3	0,0200000	480,75	13,61
			Total de Serviços Auxiliares				13,61
			Custo Direto Total				81,85
	Taxa de BDI %		0,0050000				
	Total da Composição				83,85		
	Preço Unitário Acabado				83,85		
8.1.19	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	26712018				
		1 011239	PEDREIRO	H	3,0000000	17,43	53,49
		1 012553	SERVENTE	H	2,1975000	13,21	39,30
			Sub-Total de Mão de Obra				92,79
		1 020199	AREIA MEDIA	M3	0,0272000	40,00	9,57
		2 020841	CAIXA HIBRIDADA	KG	0,4800000	1,10	0,50
		2 020896	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0200000	0,30	1,07
		2 021704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 1:14	M2	1,0000000	108,62	108,60
			Sub-Total de Material				119,77
			Custo Direto Total				203,96
			Taxa de BDI %		0,0000000		
			Total da Composição				203,96
			Preço Unitário Acabado				203,96
8.1.20	PINTURA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	26712018				
		1 010045	ADJUVANTE DE PINTUR	H	0,3821000	14,52	5,11
		1 011296	PINTOR	H	0,4000000	17,65	7,14
			Sub-Total de Mão de Obra				12,25
		2 020335	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200000	2,78	0,53
		2 021347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,45	0,11
		2 021468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1210000	16,64	1,99
		2 021597	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,16	2,85
			Sub-Total de Material				5,63
			Custo Direto Total				17,88
	Taxa de BDI %		0,0000000				
	Total da Composição				17,88		
	Preço Unitário Acabado				17,88		
8.1.21	PINTURA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	26712018				
		1 011045	ADJUVANTE DE PINTOR	H	0,3510000	14,32	5,10
		1 011296	PINTOR	H	0,4000000	17,65	7,14
			Sub-Total de Mão de Obra				12,24
		2 021347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,35	0,13
		2 021468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	12,47	1,44
		2 021596	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,45	2,49
			Sub-Total de Material				4,06
			Custo Direto Total				16,30
			Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				16,30		
	Preço Unitário Acabado				16,30		
8.1.22	ESMALTE EM DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	26712018				
		1 011045	ADJUVANTE DE PINTUR	H	0,4010000	14,30	11,63
		1 011296	PINTOR	H	0,6000000	17,85	14,20
			Sub-Total de Mão de Obra				25,83
		2 020335	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200000	12,78	0,38
		2 021107	JESUALITE SINTE BICO	L	0,1800000	21,45	3,43
		2 021347	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,32	0,39
		2 021593	ESFACAO	L	0,1200000	20,34	2,44
			Sub-Total de Material				6,64
			Custo Direto Total				32,55
	Taxa de BDI %		0,0000000				
	Total da Composição				32,55		
	Preço Unitário Acabado				32,55		
8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	26712018				
		1 010037	ALFABETE	H	5,0000000	18,52	72,61
		1 011296	PINTOR	H	3,0000000	17,45	49,25
			Sub-Total de Mão de Obra				161,05
		2 021347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,65	0,91
		2 021593	TINTA QUEC	L	1,5200000	18,13	27,66
2 021745	ESFACAO	L	0,9000000	19,78	13,89		

COMISSÃO  
Fls 7859  
W  
Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de Material					79,29
	Custo Direto Total					232,35
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					232,35
	Preço Unitário Acabado					232,35
<b>8.1.24</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 10 CM</b>		M <sup>2</sup>	16/04/2021		
1	10203777	CONCRETO USINADO, CLASSO DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INSR (RS-3)	M <sup>2</sup>	1,17800000	1,10	1,34
2	10204517	TELHA DE AÇO SOLGADA NERVURADA, CA-90 Q-100, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,48500000	2,28	1,02
3	10207156	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSO DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INSR (RS-3)	M <sup>3</sup>	1,12240000	19,05	21,38
	Sub-Total de Material					43,29
	Serviços Auxiliares					
A	106492	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13450000	16,32	2,20
A	106350	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11350000	18,61	2,10
A	104186	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24600000	14,80	3,63
	Total de Serviços Auxiliares					8,93
	Custo Direto Total					52,22
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					61,15
	Preço Unitário Acabado					61,15
<b>8.1.25</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>		PT	20/12/2018		
1	1010302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,50	43,50
1	1010119	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,00	18,00
1	1012543	SERVENTE	H	2,40800000	13,21	31,86
	Sub-Total de Mão de Obra					93,36
2	1040356	CABLO ISOLADO PVC 7MM 7,5 MM <sup>2</sup>	M	12,00000000	1,44	17,28
2	1030418	CAIXA ESTAMPADA 373X 470X 170X - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,37	1,37
2	1030428	CAIXA PASSAS - CHAPA DE TACPA PARAF. 100X100X20MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
2	1030587	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,63	1,63
2	1020581	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,10000000	0,81	0,81
2	1031076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,50	7,50
2	1031106	ESPELHO 4 X 6" OU 3 X 2"	M	3,00000000	0,78	2,34
2	1031181	FITA ISOLANTE	UN	1,00000000	22,28	22,28
2	1011262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0L	UN	1,00000000	1,50	1,50
2	1021408	LUMINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,50
	Sub-Total de Material					69,58
	Custo Direto Total					162,94
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					162,94
	Preço Unitário Acabado					162,94
<b>8.1.26</b>	<b>LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)</b>		UN	10/04/2021		
1	10203798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, ALLETADA, COMPLETA (LAMPADA, REATOR E INCLUIBOS)	UN	1,00000000	40,89	40,89
	Sub-Total de Material					40,89
	Custo Direto Total					40,89
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					40,89
	Preço Unitário Acabado					40,89
<b>8.1.27</b>	<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MUPRETA C.ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES</b>		M	09/12/2018		
1	1011630	FERREIRO	H	1,20000000	17,63	21,16
1	1012543	SERVENTE	H	0,90000000	14,21	12,79
	Sub-Total de Mão de Obra					33,95
2	1030037	ARAME FARPADO 7 FIOS 18 B/W	M	7,00000000	0,72	5,04
2	1030192	ARAME GALVANIZADO 18 B/W	KG	0,06000000	12,74	0,76
2	1021227	ESTACA DE CONCRETO AFIMADO PONTA VIBRADA L=2,00M	UN	0,32000000	29,70	9,50
	Sub-Total de Material					14,80
	Serviços Auxiliares					
A	107058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS AQUÍRIOS	M <sup>3</sup>	0,17000000	416,70	70,64
A	10073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:0)	M <sup>2</sup>	0,70000000	41,68	29,18
A	10077	ALVENARIA DE TIJOLO COM MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:6 ESP.20cm	M <sup>2</sup>	0,20000000	146,20	29,24
A	10776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPRENDER TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M <sup>2</sup>	1,30000000	6,10	7,93
A	10638	CONCRETO PAVIM. FCK 10MPa COM AGREGADO AQUÍRIO	M <sup>2</sup>	0,01000000	250,70	2,51
A	102122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA SPRENDER TRACO 1:4 ESP.5mm P/ PAREDE	M <sup>2</sup>	1,80000000	18,94	34,09
A	102784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M <sup>3</sup>	0,13000000	35,03	4,55
	Total de Serviços Auxiliares					165,04
	Custo Direto Total					218,21
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					218,21
	Preço Unitário Acabado					218,21
<b>8.1.28</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO</b>		M <sup>2</sup>	20/12/2018		
1	1011830	MONTEADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
1	1012191	FERREIRO	H	0,35000000	17,63	6,18
1	1012191	SERVENTE	H	0,28000000	13,21	3,70
	Sub-Total de Mão de Obra					27,71
2	1030908	ARMA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,00000000	55,00	0,00
2	1020200	BASTINTE DE FERRO	M	1,30000000	17,93	23,31
2	1030800	CIMENTO PORTLAND	KG	0,10000000	0,53	0,05
2	1021138	FIOCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	JR	0,33000000	30,65	10,11
2	1011224	CHAVE DE FERRO COM BARRA CHATA	M <sup>2</sup>	1,00000000	139,80	139,80
	Sub-Total de Material					173,77
	Custo Direto Total					201,48
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					201,48
	Preço Unitário Acabado					201,48
<b>8.1.1</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	16/04/2021		
1	1012106	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	73,79	73,79
1	1013727	TRABALHADOR HORISTA (C/ ETD) CAIXA	H	1,00000000	0,56	0,56
1	1013723	TRABALHADOR HORISTA (C/ ETD) CAIXA	H	1,00000000	0,00	0,00
1	1014462	TRABALHADOR HORISTA (C/ ETD) CAIXA	H	1,00000000	0,01	0,01
1	1043208	TRABALHADOR HORISTA (C/ ETD) CAIXA	H	1,00000000	0,56	0,56
	Sub-Total de Mão de Obra					75,92
	Serviços Auxiliares					
A	105400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,77	0,77
	Total de Serviços Auxiliares					0,77
	Custo Direto Total					76,69
	Taxa de BCI %					-
	Total da Composição					76,69
	Preço Unitário Acabado					76,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.1	<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	16/04/2021		
		TOPOGRAFO	H		1.0000000	24,65
		1 013737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,55
		1 013737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,22
		Sub-Total de Mão de Obra				25,64
		Serviços Auxiliares				
	A 96406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.0000000	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Quanto Direto Total				25,98
		Taxa de BCI %		0.0000000		-
		Total da Companhia				25,98
		Preço Unitário Adotado				25,98
3.2.2	<b>NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	16/04/2021		
		NIVELADOR	H		1.0000000	12,88
		1 013737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,55
		1 013737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,22
		Sub-Total de Mão de Obra				13,67
		Serviços Auxiliares				
	A 96392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.0000000	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				0,02
		Quanto Direto Total				13,69
		Taxa de BCI %		0.0000000		-
		Total da Companhia				13,69
		Preço Unitário Adotado				13,69
3.2.3	<b>ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	16/04/2021		
		ALMOXARIFE	H		1.0000000	12,85
		1 013737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,55
		1 013737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,04
		1 014349 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,28
		Sub-Total de Mão de Obra				14,08
		Serviços Auxiliares				
	A 96392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.0000000	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Quanto Direto Total				14,12
		Taxa de BCI %		0.0000000		-
		Total da Companhia				14,12
		Preço Unitário Adotado				14,12
3.2.4	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/10/2020		
		MESTRE DE OBRAS	H		1.0000000	35,63
		1 013737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,55
		1 013737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,05
		1 014349 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,08
		1 014349 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.0000000	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				37,26
		Serviços Auxiliares				
	A 96406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.0000000	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				0,53
		Quanto Direto Total				37,79
		Taxa de BCI %		0.0000000		-
		Total da Companhia				37,79
		Preço Unitário Adotado				37,79

COMISSÃO  
 Fis 7861  
 M  
 Rubrica

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE INHUA CONFORME CONVÊNIO PINASA Nº 230/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP092/2021

FONTE: SEMFRA 25.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,20% MENSALISTA 41,09 % SINAF 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BOI SERVIÇO: 26,44% BEM MATERIAL: 16,60%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8447	APLICACAO MANUAL	DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF. 06/2014	M2	31710/2020		
	1 0207345	TEMPO RESC. DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	10,48	6,09
		Sub-Total de Materiais				6,09
	A 86310	SERVICIOS AUXILIARES				
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,62	2,35
	A 86310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,63	0,71
		Total de Servicos Auxiliares				9,35
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				0,35
		Total da Composicao				9,35
		Preço Unitário Anotado				9,35
8431B	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31710/2020		
	1 0124763	PINTOR	H	1,0000000	12,25	12,25
	1 0137070	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,58	2,58
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURCO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	1 0143457	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
	1 0143459	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
		Sub-Total de Mto de Obra				19,49
		Servicos Auxiliares				
	A 85375	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Servicos Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				19,62
		Total da Composicao				19,62
		Preço Unitário Anotado				19,62
8537Z	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31710/2020		
	1 0124763	PINTOR	H	0,0105000	12,25	0,13
		Sub-Total de Mto de Obra				0,13
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				0,13
		Total da Composicao				0,13
		Preço Unitário Anotado				0,13
8431A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31710/2020		
	1 0120111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,21	9,21
	1 0137070	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,58	2,58
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURCO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	1 0143457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
	1 0143459	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de Mto de Obra				14,97
		Servicos Auxiliares				
	A 85376	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Servicos Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				14,80
		Total da Composicao				14,80
		Preço Unitário Anotado				14,80
8537A	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31710/2020		
	1 0120111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0105000	9,21	0,13
		Sub-Total de Mto de Obra				0,13
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				0,13
		Total da Composicao				0,13
		Preço Unitário Anotado				0,13
8197E	INSTALACAO DE TUBOS HORMONIAIS DE PVC OU COBRE (DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 30 MM OU ELEI ROCHALHAS ATE 190MM DE LARGO)		M	31710/2020		
	1 0203089	ABRACONHEBENTADO PARA AMARRACAO DE ELTITUBULOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	0,65	0,65
		Sub-Total de Materiais				0,65
	A 86246	SERVICIOS AUXILIARES				
		AUXILIAR DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,34	0,14
	A 86267	ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6980000	12,13	1,29
		Total de Servicos Auxiliares				1,39
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				1,91
		Total da Composicao				1,94
		Preço Unitário Anotado				1,94
8424A	AJUNHA DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31710/2020		
	1 0102046	AUXILIAR DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	9,21	9,21
	1 0137070	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0100000	2,58	2,56
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURCO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	1 0143457	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,25	0,25
	1 0143459	EPI - FAMILIA ENCAMADOUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83
		Sub-Total de Mto de Obra				14,33
		Servicos Auxiliares				
	A 86317	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUNHA DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Servicos Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BCI %				14,44
		Total da Composicao				14,44
		Preço Unitário Anotado				14,44

*[Handwritten signatures and initials]*



Item Serviço	Descrição do Serviço Inscrição Aux.	Designação	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
86247	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/10/2020		
	1 0100047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,21	9,21
	1 0117070	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,35	2,35
	1 0117071	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	1 0117377	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
	1 0117373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
	1 0143500	FERREJANTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
	1 0143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				14,78
		Serviços Auxiliares				
A	90316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Preço de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total			0,0000000	15,02
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				15,02
		Preço Unitário Acabado				15,02
33316	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	31/10/2020		
	1 0100047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0296000	9,21	0,27
		Sub-Total de Mão de Obra				0,27
		Custo Direto Total			0,0000000	0,27
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Acabado				0,27
86264	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/10/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0117370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,35	2,35
	1 0117371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0117377	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0117378	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143500	FERREJANTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				18,42
		Serviços Auxiliares				
A	90332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Preço de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total			0,0000000	18,76
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				18,76
		Preço Unitário Acabado				18,76
33332	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	31/10/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0296000	12,85	0,38
		Sub-Total de Mão de Obra				0,38
		Custo Direto Total			0,0000000	0,38
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				0,38
		Preço Unitário Acabado				0,38
91862	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FURRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF</b>		M	31/10/2020		
	2 0202873	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0120000	2,68	2,72
		Sub-Total de Material				2,72
		Serviços Auxiliares				
A	98347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	15,02	0,97
A	98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	16,78	1,01
		Preço de Serviços Auxiliares				1,98
A	31110	INSTALAÇÃO DE FURROS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OBLIGUOS A 10 MM OU SUPERIORES ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - A	M	1,0000000	1,94	1,94
		Total de Serviços Auxiliares				4,10
		Custo Direto Total			0,0000000	6,84
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				6,84
		Preço Unitário Acabado				6,84
91878	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARIEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF</b>		M	31/10/2020		
	2 0202873	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0120000	2,68	2,72
		Sub-Total de Material				2,72
		Serviços Auxiliares				
A	98347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	15,02	2,28
A	98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	16,78	2,55
		Preço de Serviços Auxiliares				4,83
		Custo Direto Total			0,0000000	7,55
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				12,38
		Preço Unitário Acabado				12,38
91924	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 15 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 120/915</b>		M	31/10/2020		
	2 0210103	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA EWF-6, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 (140)	M	1,1600000	0,92	1,06
	2 0211027	FITA ISOLANTE ADEQUADA ANTI-CHAMA, USO ATE 250 V, EM 15 X 15 X 3 M	UN	0,0000000	0,33	0,33
		Sub-Total de Material				1,39
		Serviços Auxiliares				
A	98347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	15,02	0,21
A	98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,78	0,67
		Preço de Serviços Auxiliares				1,03
		Custo Direto Total			0,0000000	2,42
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				3,45
		Preço Unitário Acabado				3,45
92023	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF</b>		UN	31/10/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	91846	SUPORTE PARA FUSÍVEL COM PLACA DE ENCADE 41 X 71 (Mód. 150) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	6,89	6,89
A	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, (SEM SUPORTE E SEM PLACA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	31,11	31,11
		Total de Serviços Auxiliares				38,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 7864  
 m  
 Rubrica

Bem/Serviço	Descrição do Serviço	Insupec/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Costo Direto Total				38,00
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				38,00
			Preço Unitário Ajustado				38,00
<b>21546</b>	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF</b>			UN	31/10/2020		
	0203004		ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,01	3,01
	0236099		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SQUENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,56	1,56
			Sub-Total de Material				4,57
			Serviços Auxiliares				
A	66104		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	16,76	2,58
			Total de Serviços Auxiliares				2,58
			Costo Direto Total				6,80
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				6,80
			Preço Unitário Ajustado				6,80
<b>92222</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBRUT 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF</b>			UN	31/10/2020		
	0208101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,68	7,68
	0208112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,10	7,10
			Sub-Total de Material				14,78
			Serviços Auxiliares				
A	66247		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	15,62	7,40
A	66264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	16,76	7,89
			Total de Serviços Auxiliares				15,29
			Costo Direto Total				31,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				31,11
			Preço Unitário Ajustado				31,11
<b>92540</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTI</b>			M2	31/10/2020		
	0203455		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8340000	17,37	14,61
	0280958		PRÉGIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 20 X 48 (4 1/4 X 3)	KG	0,0300000	36,61	0,52
			Sub-Total de Material				15,13
			Serviços Auxiliares				
A	66236		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,68	1,01
A	66402		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	16,42	2,17
A	93261		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CNP DIURNO, AF - 03/2016	CHP	0,0045000	17,80	0,08
A	93262		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CNP DIURNO, AF - 03/2016	CHH	0,0014000	17,00	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				3,36
			Costo Direto Total				18,99
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				18,99
			Preço Unitário Ajustado				18,99
<b>88239</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			H	31/10/2020		
	0103017		CARPINTERO AJUDANTE	H	1,0000000	10,11	10,11
	0103200		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,25	2,25
	0103271		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	0103732		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	0103733		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
	0143459		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	0143483		CPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
			Sub-Total de Mão de Obra				15,58
			Serviços Auxiliares				
A	66109		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,10
			Costo Direto Total				15,68
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				15,68
			Preço Unitário Ajustado				15,68
<b>88262</b>	<b>CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			H	31/10/2020		
	0103017		CARPINTERO AJUDANTE	H	1,0000000	12,65	12,65
	0103200		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,95	2,95
	0103732		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	0103733		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	0103733		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
	0143459		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	0143483		CPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
			Sub-Total de Mão de Obra				18,32
			Serviços Auxiliares				
A	66109		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
			Total de Serviços Auxiliares				0,10
			Costo Direto Total				18,42
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				18,42
			Preço Unitário Ajustado				18,42
<b>88330</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			H	31/10/2020		
	0103017		CARPINTERO AJUDANTE	H	0,0020000	12,65	0,10
			Sub-Total de Mão de Obra				0,10
			Costo Direto Total				0,10
			Taxa de BDI %		0,0020000		-
			Total da Composição				0,10
			Preço Unitário Ajustado				0,10



CONSTRUTORA BEIJA FLOR - F.LTD.A.  
 CNPJ: 09.585.891/0001-54 - C.F. 06.263274-5 - S/S: 456651-6  
 RUA THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO ITAPERI - PORTALEGA - CE - CEP: 80.714-070  
 FONE: (51) 3021-7325 - CEL: (51) 9.6541-8665 - EMAIL: BEIJA.FLOR@GMAIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 7865  
 41  
 Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
33281	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DIURNO, AF. 03/2016)</b>	CHP	31/10/2020		
A	Serviço Auxiliar				
A	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,60	16,60
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,20	0,20
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,54	0,54
	Total de Serviços Auxiliares			17,60	17,60
	Custo Direto Total			17,60	17,60
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			17,60	17,60
	Preço Unitário Acabado			17,60	17,60
84295	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/10/2020		
1	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	H	1,0000000	11,88	11,88
1	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
1	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
	Sub-Total de Mão de Obra			16,36	16,36
A	Serviço Auxiliar				
A	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
	Custo Direto Total			16,49	16,49
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			16,49	16,49
	Preço Unitário Acabado			16,49	16,49
35268	<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
1	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	H	0,0117000	1,68	0,13
	Sub-Total de Mão de Obra			0,13	0,13
	Custo Direto Total			0,13	0,13
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			0,13	0,13
	Preço Unitário Acabado			0,13	0,13
33277	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF. 03/2016</b>	H	31/10/2020		
5	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4.192,95	0,28
	Sub-Total de Equipamento			0,28	0,28
	Custo Direto Total			0,28	0,28
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			0,28	0,28
	Preço Unitário Acabado			0,28	0,28
33278	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016</b>	H	31/10/2020		
3	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000070	4.192,95	0,03
	Sub-Total de Equipamento			0,03	0,03
	Custo Direto Total			0,03	0,03
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			0,03	0,03
	Preço Unitário Acabado			0,03	0,03
33279	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016</b>	H	31/10/2020		
3	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000680	4.192,95	0,28
	Sub-Total de Equipamento			0,28	0,28
	Custo Direto Total			0,28	0,28
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			0,28	0,28
	Preço Unitário Acabado			0,28	0,28
33280	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERACAO, AF. 03/2016</b>	H	31/10/2020		
2	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVA/H INDUSTRIA, SEM DEMANDA	KWH	0,7500000	0,70	0,54
	Sub-Total de Material			0,54	0,54
	Custo Direto Total			0,54	0,54
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			0,54	0,54
	Preço Unitário Acabado			0,54	0,54
33282	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DIURNO, AF. 03/2016)</b>	CHP	31/10/2020		
A	Serviço Auxiliar				
A	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,60	16,60
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
A	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
	Total de Serviços Auxiliares			17,00	17,00
	Custo Direto Total			17,00	17,00
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição			17,00	17,00
	Preço Unitário Acabado			17,00	17,00
33318	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,10 M, 2# - 03/2016</b>	M3	31/10/2020		
A	Serviço Auxiliar				
A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	14,63	58,04
	Total de Serviços Auxiliares			58,04	58,04
	Custo Direto Total			58,04	58,04
	Taxa de BCI %		0,0000000	-	-



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>34216 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCL. M2</b>					
2	2231607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 51/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC-CORICAS)	CJ	1,260000	0,16	0,23
2	2204302 PARAPISO ZINCADO ROSA SOBRIA, CABECA SERTAVADA, 51/8" X 120 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	2,85	3,59
2	0207194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2/4 X 1,10 M (SEM AMANTO).	M2	1,357000	27,93	37,66
Sub-Total de Material					
Serviços Auxiliares					
A	86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	14,65	2,35
A	86320 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126000	20,92	2,67
A	83261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - C/1 DIURNO, AF. 032016	CHP	0,007300	17,65	0,09
A	83252 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - C/1 DIURNO, AF. 032016	CHH	0,007300	17,65	0,12
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
47,13					
47,13					
47,13					
<b>34323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
1	0131390 1 FERRALÇA	H	1,000000	15,33	15,33
1	0131370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,35	2,35
1	0131371 TRANSPORTES HORISTAS (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,88	0,88
1	0131372 EXAMES HORISTAS (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,35	0,35
1	0131373 SEGURO HORISTAS (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
1	0143459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
1	0143463 SFI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,05	1,05
Sub-Total de Material					
Serviços Auxiliares					
A	95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,12	0,12
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
20,92					
20,92					
<b>34346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>					
1	0131390 1 FERRALÇA	H	1,000000	15,33	15,33
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
0,12					
0,12					
<b>34588 JANELA DE AÇO TIPO BARCULANTE PARA VIDROS, COM BATETE, FERRAGEN E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO</b>					
2	0201170 JANELA BARCULANTE, AÇO, COM BATETE, FERRAGENS, 50 X 90 CM (SEM VIDROS)	M2	2,770000	167,63	466,42
Sub-Total de Material					
Serviços Auxiliares					
A	86300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,381000	10,61	67,25
A	86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,581000	15,40	31,90
A	86620 ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE PREPARO MANUAL, AF. 020216	M3	0,210000	388,20	81,53
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
285,40					
285,40					
<b>34620 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 020216</b>					
2	0202070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000	80,60	85,64
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-B-32	KG	482,963000	0,52	252,90
Sub-Total de Material					
Serviços Auxiliares					
A	86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,870000	13,40	126,83
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
493,39					
493,39					
<b>35240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ÁGOS OU RAMERS, E ESPESURA DE 2 CM, AF. 020216</b>					
A	86300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1831000	16,61	3,03
A	86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443000	13,40	0,59
A	21486 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 020216	M3	0,0136000	241,60	3,28
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
12,96					
12,96					
<b>3456A CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 020216</b>					
2	0202070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8320000	80,60	66,86
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-B-32	KG	213,450000	0,52	113,01
2	0204721 PEDRA BRITADA N. 19,5 a 19,5 MM) PCS, D PEDREIRA FORN. C/UR, SEM FRETE	M3	0,8820000	84,57	74,57
Sub-Total de Material					
Serviços Auxiliares					
A	86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	13,40	28,29
A	86327 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMENTE OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	16,85	22,53
A	86325 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VÓLUTURA 76 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM BARRILHEDORES, C/1 DIURNO, AF. 020216	CHP	0,0500000	3,68	1,84
A	86326 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE VÓLUTURA 76 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM BARRILHEDORES, C/1 DIURNO, AF. 020216	CHH	0,4800000	1,18	0,57
Total de Serviços Auxiliares					
Custo Direto Total					
Taxa de BCI %					
Total da Compensação					
Preço Unitário Ajustado					
224,00					
224,00					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 7867  
 Fls 11  
 Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total da Composição</b>						
Preço Unitário Adotado						274,00
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88377		<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/10/2020		
		1.0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	2,55	2,55
		1.0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0,83	0,83
		1.0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0,55	0,55
		1.0137373 SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0,06	0,06
		1.0137366 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1.0000000	11,68	11,68
		1.0143464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0,01	0,01
		1.0143456 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				16,26
		Serviços Auxiliares				16,26
	A	86303 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0,07	0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %				6,93
		Total da Composição				16,93
		Preço Unitário Adotado				16,93
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
85189		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
		1.0137366 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0.0000000	11,24	0,07
		Sub-Total de Mão de Obra				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89225		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	CNP	31/10/2020		
	A	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	H	1.0000000	1,04	1,04
	A	89220 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	0,12	0,12
	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	0,97	0,97
	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	1,75	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				3,88
		Custo Direto Total				3,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3,88
		Preço Unitário Adotado				3,88
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89221		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	H	31/10/2020		
		1.0236397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/50HZ, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0.0000000	10.207,11	1,04
		Sub-Total de Equipamento				1,04
		Custo Direto Total				1,04
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,04
		Preço Unitário Adotado				1,04
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89222		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	H	31/10/2020		
		1.0236397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/50HZ, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0.0000000	10.207,11	0,12
		Sub-Total de Equipamento				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89223		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	H	31/10/2020		
		1.0236397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/50HZ, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0.0000000	10.207,11	0,97
		Sub-Total de Equipamento				0,97
		Custo Direto Total				0,97
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,97
		Preço Unitário Adotado				0,97
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89224		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	H	31/10/2020		
		2.0262705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2.5000000	0,75	1,75
		Sub-Total de Material				1,75
		Custo Direto Total				1,75
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,75
		Preço Unitário Adotado				1,75
<b>Item Serviço</b>						
	Insuflado/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89226		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR</b>	CNP	31/10/2020		
	A	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	H	1.0000000	1,04	1,04
	A	89220 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	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				1,16
		Custo Direto Total				1,16
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,16
		Preço Unitário Adotado				1,16



Item	Descrição do Serviço Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3241		<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAÍZERS, 5 SPESURA DE 5 CM, AF_07/2016</b>	M2		3710/2020	
A	86732	REDESIPO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2719000	16,81
A	86716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0741000	16,83
A	34969	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CEMENTO: AREIA MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA M01. AF_07/2016	M3		0,0565000	274,61
		Tabela Serviços Auxiliares				21,62
		Custo Direto Total				21,62
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				21,62
		Preço Unitário Acabado				21,62
3585		<b>CONDULETE DE PVC, TIPO S, PARA ELÉTRICOUDO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016</b>	UN		3170/2020	
	1211020	BUCHA DE NYLON SEM ASA SA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		2,0000000	0,91
	1212010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN		1,0000000	7,35
		Sub-Total de Materiais				8,26
		Serviços Auxiliares				-
A	86247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2894000	16,02
A	86263	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2894000	16,76
		Total de Serviços Auxiliares				32,78
		Custo Direto Total				41,04
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				41,04
		Preço Unitário Acabado				41,04
36295		<b>REATERNO MANUAL APLICADO COM ROQUETE AF_10/2017</b>	M3		3110/2020	
A	86716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,3866000	14,00
		Total de Serviços Auxiliares				14,00
		Custo Direto Total				14,00
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				14,00
		Preço Unitário Acabado				14,00
37586		<b>LUMINÁRIA TIPO CALIA, DE SOBREPOR, COM 21 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 26 W, COM REATOR DE PARTIDA RAÍZIDA - FORNEC</b>	UN		3110/2020	
	9.020769	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 21 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALTAIDA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN		1,9000000	60,14
		Sub-Total de Materiais				60,14
		Serviços Auxiliares				-
A	86247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		9,1227000	15,02
A	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		9,4144000	16,75
		Total de Serviços Auxiliares				31,77
		Custo Direto Total				91,91
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				91,91
		Preço Unitário Acabado				91,91
38441		<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6</b>	M2		3170/2020	
	1201350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,5 X 1,25 M, E = 19,0mm"	UN		0,4339000	47,15
	1202042	TARMA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 3" (2,1 MAÇARANGUELA ANGELIN) COM EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,9200000	24,67
	1204013	CHAPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 2,5" CM (3,3" MAÇARANGUELA, ARGEMEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,2300000	10,45
	1209001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2,12 X 1,0)	KG		0,6617000	10,35
		Sub-Total de Materiais				72,63
		Serviços Auxiliares				-
A	86730	AJUDAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2512000	13,68
A	86469	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7535000	10,47
A	91659	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURRO, AF_06/2015	CHP		0,6000000	6,26
A	91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURRO, AF_08/2015	CHP		0,6269000	10,35
A	94674	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CEMENTO: AREIA LACIADA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3		0,0019000	334,81
		Total de Serviços Auxiliares				19,71
		Custo Direto Total				944,44
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				944,44
		Preço Unitário Acabado				94,44
91692		<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURRO, AF_08/2015</b>	CHP		3170/2020	
A	96297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	10,25
A	91639	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF_08/2015	H		1,0000000	6,19
A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JOROS	H		1,0000000	6,01
A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H		1,0000000	6,06
A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA COMPOSIÇÃO AF_06/2015	H		1,0000000	2,21
		Total de Serviços Auxiliares				29,92
		Custo Direto Total				29,92
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				29,92
		Preço Unitário Acabado				29,92
94297		<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H		3170/2020	
	1312130	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	13,47
	1312130	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	2,55
	1312131	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	0,88
	1312132	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	0,65
	1312133	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				20,00
		Custo Direto Total				20,00
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				20,00
		Preço Unitário Acabado				20,00
		Tabela Serviços Auxiliares				-
A	96260	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H		1,0000000	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				19,89
		Taxa de BCI %			0,0000000	-
		Total da Composição				19,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 7869  
 4  
 Rubrica

Preço Unitário Adotado							18,26
Item Serviço	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	31/10/2020			
	1 0104230	Sub-Total de Mão de Obra			0,0002000	13,42	
		Custo Direto Total				0,11	
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	
		Total da Composição				0,11	
		Preço Unitário Adotado				0,11	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	H	31/10/2020			
	2 0214618	Sub-Total de Material	UN		0,0000720	1,20942	
		Custo Direto Total				0,08	
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	
		Total da Composição				0,08	
		Preço Unitário Adotado				0,08	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	H	31/10/2020			
	2 0214618	Sub-Total de Material	UN		0,0001144	1,20942	
		Custo Direto Total				0,01	
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	
		Total da Composição				0,01	
		Preço Unitário Adotado				0,01	
31688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	H	31/10/2020			
	2 0214618	Sub-Total de Material	UN		0,0000600	1,20942	
		Custo Direto Total				0,08	
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	
		Total da Composição				0,08	
		Preço Unitário Adotado				0,08	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	H	31/10/2020			
	2 0202705	Sub-Total de Material	KWH		3,1700000	0,70	
		Custo Direto Total				2,21	
		Taxa de BDI %			0,0000000	-	
		Total da Composição				2,21	
		Preço Unitário Adotado				2,21	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Serviços Auxiliares	CH	31/10/2020			
	A 88201	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	18,35	
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	0,08	
	A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	H		1,0000000	0,01	
		Total de Serviços Auxiliares				18,35	
		Custo Direto Total			0,0000000	-	
		Taxa de BDI %				18,35	
		Total da Composição				18,35	
		Preço Unitário Adotado				18,35	
34674	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA FORNECEDORA (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	31/10/2020			
	2 0203070	Sub-Total de Material	M3		0,8510000	68,24	
	2 0201370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO LP 8-32	KG		2,18 8500000	115,88	
	2 0204721	PEDEIRA BRITADA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDORA, SEM FRETE	M3		0,8890000	84,57	
		Sub-Total de Material				222,66	
	A 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,9818000	112,21	
		Total de Serviços Auxiliares				112,21	
		Custo Direto Total			0,0000000	-	
		Taxa de BDI %				334,81	
		Total da Composição				334,81	
		Preço Unitário Adotado				334,81	
34442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M E = 10 MM	M2	31/10/2020			
	2 0201350	Sub-Total de Material	UN		0,4339000	47,75	
	2 0203992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" DE MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,6823000	49,73	
	2 0204435	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (2 X 3") MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,2308000	10,85	
	2 0205051	PREÇO DE AÇO POLVIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2,12 X 10)	KG		0,8517000	16,35	
		Sub-Total de Material				75,35	
	A 88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2844000	4,45	
	A 88260	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3537000	5,71	
	A 91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHP		0,0076000	20,62	
	A 91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI		0,9227000	12,35	
	A 91693	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3		0,9014000	334,81	
		Total de Serviços Auxiliares				21,52	
		Custo Direto Total			0,0000000	-	
		Taxa de BDI %				98,74	
		Total da Composição				98,74	
		Preço Unitário Adotado				98,74	



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA.  
 CNPJ: 09.582.051/0001-84 - CCEP DE 5039745 - IES: 450661-6  
 RUA THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 80.714-070  
 FONE: (85) 3621-7385 - CEL: (85) 9.8661-9800 - EMAIL: BEIJA.FLOR@HOTMAIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 7870  
 M  
 Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
38445	<b>PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup></b>	M2	31/10/2020		
2	0201350 (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M, E = 19 MM	UN	0,4330000	47,75	20,71
2	0203992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8035000	25,67	46,40
2	0204143 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8035000	6,15	11,05
2	0209061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1")	KG	0,0628000	10,35	0,66
	Sub-Total de Material				84,81
	Serviços Auxiliares				
A	88230 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3647000	15,68	5,71
A	88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0847000	18,42	20,15
A	91699 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0119000	20,44	0,24
A	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0518000	10,25	0,53
A	94674 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0021000	334,81	0,70
	Total de Serviços Auxiliares				27,25
	Costo Direto Total				112,08
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				112,08
	Preço Unitário Acabado				112,08
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
38446	<b>PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup> CO</b>	M2	31/10/2020		
2	0201350 (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M, E = 19 MM	UN	0,4330000	47,75	20,71
2	0203992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9095000	24,07	47,18
2	0204143 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6130000	10,65	28,36
2	0209061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1")	KG	0,0794000	10,35	0,82
	Sub-Total de Material				97,07
	Serviços Auxiliares				
A	88230 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6518000	13,89	9,03
A	88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8252000	19,32	35,25
A	91699 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0170000	20,62	0,35
A	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0744000	10,25	1,38
A	94674 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0031000	334,81	1,03
	Total de Serviços Auxiliares				46,42
	Costo Direto Total				142,49
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				142,49
	Preço Unitário Acabado				142,49
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
38862	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016</b>	M3	31/10/2020		
2	0203070 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270000	80,00	66,16
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	212,0200000	0,25	52,95
2	0204721 FIBRA BRITADA N. 19,5 A 19 MM, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700000	81,57	47,50
	Sub-Total de Material				166,61
	Serviços Auxiliares				
A	88318 SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	14,83	34,63
A	88277 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	16,63	24,61
A	88630 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7800000	1,38	1,04
A	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,29	0,20
	Total de Serviços Auxiliares				60,48
	Costo Direto Total				227,09
	Taxa de BDI %				276,33
	Total da Composição				276,33
	Preço Unitário Acabado				276,33
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
38830	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR</b>	CHP	31/10/2020		
A	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,25	0,25
A	88627 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
A	88626 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
A	88820 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERACAO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,87	0,87
	Total de Serviços Auxiliares				1,38
	Costo Direto Total				1,30
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				1,38
	Preço Unitário Acabado				1,38
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88826	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR</b>	UN	31/10/2020		
3	0310635 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/030 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000000	3,699,00	0,25
	Sub-Total de Equipamento				0,25
	Costo Direto Total				0,25
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				0,25
	Preço Unitário Acabado				0,25
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88827	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR</b>	UN	31/10/2020		
3	0310635 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/030 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000000	3,699,00	0,03
	Sub-Total de Equipamento				0,03
	Costo Direto Total				0,03
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				0,03
	Preço Unitário Acabado				0,03
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88828	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR</b>	UN	31/10/2020		
3	0310635 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/030 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000000	3,699,00	0,23
	Sub-Total de Equipamento				0,23
	Costo Direto Total				0,23
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				0,23
	Preço Unitário Acabado				0,23

COMPROVAÇÃO DE PREÇOS  
 Fls 7871  
 14  
 Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunio/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Total da Composição				0,23
			Preço Unitário Adotado				0,23
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR			H	31/10/2020		
	2/0202/05		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,70	0,87
			Sub-Total de Material				0,87
			Custo Direto Total				0,87
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,87
			Preço Unitário Adotado				0,87
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR			CH	31/10/2020		
	A 88826		SERVIÇOS AUXILIARES				
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF. 10/2014	H	1,0000000	0,25	0,25
	A 68827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	H	1,0000000	0,05	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				0,28
			Custo Direto Total				0,28
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,28
			Preço Unitário Adotado				0,28
88827	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	31/10/2020		
	1/0102701		INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	11,68	11,68
	1/0137370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1/0137371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	1/0170322		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	1/0137375		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1/0143464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1/0143406		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
			Sub-Total de Mão de Obra				18,58
			Serviços Auxiliares				
	A 95243		CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
			Total de Serviços Auxiliares				0,12
			Custo Direto Total				18,48
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				18,68
			Preço Unitário Adotado				18,68
95243	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	31/10/2020		
	1/0102701		INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0100000	11,68	0,12
			Sub-Total de Mão de Obra				0,12
			Custo Direto Total				0,12
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,12
			Preço Unitário Adotado				0,12
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF. 07/2016			CHP	31/10/2020		
	A 95138		SERVIÇOS AUXILIARES				
	A 95137		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF. 07/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
	A 95138		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS, AF. 07/2016	H	1,0000000	0,01	0,01
			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO, AF. 07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				0,06
			Custo Direto Total				0,06
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,06
			Preço Unitário Adotado				0,06
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF. 07/2016			H	31/10/2020		
	2/0210742		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000120	1,05722	0,03
			Sub-Total de Material				0,03
			Custo Direto Total				0,03
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,03
			Preço Unitário Adotado				0,03
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS, AF. 07/2016			H	31/10/2020		
	2/0210742		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000130	1,05722	0,01
			Sub-Total de Material				0,01
			Custo Direto Total				0,01
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,01
			Preço Unitário Adotado				0,01
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO, AF. 07/2016			H	31/10/2020		
	2/0210742		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,0000090	1,05722	0,02
			Sub-Total de Material				0,02
			Custo Direto Total				0,02
			Taxa de BCI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				0,02
			Preço Unitário Adotado				0,02
9578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			CHP	31/10/2020		
	A 93706		SERVIÇOS AUXILIARES				
			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX.	H	1,0000000	31,93	31,93
	A 94954		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 99 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX.	H	1,0000000	18,65	18,65



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 7872  
M  
Rubrica

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	6294		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	20,31
A	8857		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H		1,000000	14,92
A	8858		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H		1,000000	2,02
			Total de Serviços Auxiliares				87,63
			Custo Direto Total				87,63
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				87,63
			Preço Unitário Ajustado				87,63
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5378	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			H		3170/2020	
	2	0274221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		8,020000	3,26
			Sub-Total de Materiais				31,93
			Custo Direto Total				31,93
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				31,93
			Preço Unitário Ajustado				31,93
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5864	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			H		3170/2020	
	3	3336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN		0,000070	269,543,64
			Sub-Total de Equipamento				18,65
			Custo Direto Total				18,65
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				18,65
			Preço Unitário Ajustado				18,65
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		3170/2020	
	1	0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H		1,000000	15,51
	1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	2,25
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,58
	1	0137373	SEGURÔ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,06
	1	0143484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,01
	1	0143486	UPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,63
			Sub-Total de Mop em Obra				20,99
	A	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,000000	0,12
			Serviços Auxiliares				
			Total de Serviços Auxiliares				20,31
			Custo Direto Total				20,31
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				20,31
			Preço Unitário Ajustado				20,31
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H		3170/2020	
	1	0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H		0,000200	0,12
			Sub-Total de Mop em Obra				0,12
			Custo Direto Total				0,12
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				0,12
			Preço Unitário Ajustado				0,12
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			H		3170/2020	
	3	3336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN		0,000060	269,543,64
			Sub-Total de Equipamento				14,92
			Custo Direto Total				14,92
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				14,92
			Preço Unitário Ajustado				14,92
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			H		3170/2020	
	3	3336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN		0,000070	269,543,64
			Sub-Total de Equipamento				2,02
			Custo Direto Total				2,02
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				2,02
			Preço Unitário Ajustado				2,02
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RE			H		3170/2020	
			Serviços Auxiliares				
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	20,31
	A	8857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H		1,000000	14,92
	A	8858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H		1,000000	2,02
			Total de Serviços Auxiliares				37,25
			Custo Direto Total				37,25
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				37,25
			Preço Unitário Ajustado				37,25
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insu/mo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
98291	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 10/231			CHP		3170/2020	
	A	88294	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	20,31
	A	88032	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - DE PRECISAÇÃO, AF. 10/2314	H		1,000000	25,11

Item	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88844	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014		H	1,0000000	3,40	3,40
A 88935	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014		H	1,0000000	31,39	31,39
A 88836	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014		H	1,0000000	38,19	38,19
	Total de Serviços Auxiliares				118,90	118,90
	Custo Direto Total				118,90	118,90
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição				118,90	118,90
	Preço Unitário Ajustado				118,90	118,90
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88832	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 10/2014		H	31/10/2020		
J 0306482	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP		UN	0,0000000	448,136.13	25,11
	Sub-Total de Equipamento					25,11
	Custo Direto Total					25,11
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					25,11
	Preço Unitário Ajustado					25,11
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88834	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF. 10/2014		H	31/10/2020		
J 0306482	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP		UN	0,0000076	448,136.13	3,40
	Sub-Total de Equipamento					3,40
	Custo Direto Total					3,40
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					3,40
	Preço Unitário Ajustado					3,40
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88835	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014		H	31/10/2020		
J 0306482	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP		UN	0,0000700	448,136.13	31,39
	Sub-Total de Equipamento					31,39
	Custo Direto Total					31,39
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					31,39
	Preço Unitário Ajustado					31,39
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88836	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2014		H	31/10/2020		
J 0306482	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP		UN	10,6700000	3,58	38,19
	Sub-Total de Material					38,19
	Custo Direto Total					38,19
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					38,19
	Preço Unitário Ajustado					38,19
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO, AF. 06/2014		CHP	31/10/2020		
A 5627	Serviços Auxiliares					
A 5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014		H	1,0000000	26,32	26,32
A 5629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014		H	1,0000000	3,57	3,57
A 5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		H	1,0000000	32,90	32,90
A 56284	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,31	20,31
	Total de Serviços Auxiliares					121,65
	Custo Direto Total					121,65
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					121,65
	Preço Unitário Ajustado					121,65
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014		H	31/10/2020		
J 0310895	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP		UN	0,0000000	473,004.00	26,32
	Sub-Total de Equipamento					26,32
	Custo Direto Total					26,32
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					26,32
	Preço Unitário Ajustado					26,32
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014		H	31/10/2020		
J 0310895	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP		UN	0,0000076	473,004.00	3,57
	Sub-Total de Equipamento					3,57
	Custo Direto Total					3,57
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					3,57
	Preço Unitário Ajustado					3,57
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		H	31/10/2020		
J 0310895	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP		UN	0,0000700	473,000.00	32,90
	Sub-Total de Equipamento					32,90
	Custo Direto Total					32,90
	Taxa de BCI %			0,0000000	-	-
	Total da Composição					32,90
	Preço Unitário Ajustado					32,90
<b>Item Serviço</b>						
	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		H	31/10/2020		
J 0306482	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP		UN	10,6700000	3,58	38,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Intitulado Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de Material				78,25
			Custo Direto Total				30,26
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				30,26
			Preço Unitário Ajustado				31,56
<b>5632</b>	<b>ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014</b>			<b>CHI</b>	31/10/2020		
			Serviços Auxiliares				
A	5627		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,000000	26,37	26,37
A	5628		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	1,000000	3,07	3,07
A	5629		OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,31	20,31
			Total de Serviços Auxiliares				50,20
			Custo Direto Total				50,20
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				50,20
			Preço Unitário Ajustado				53,20
<b>31533</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015</b>			<b>CHP</b>	31/10/2020		
			Serviços Auxiliares				
A	31527		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,26	18,26
A	31528		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,000000	0,67	0,67
A	31530		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	1,000000	0,08	0,08
A	31531		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,000000	0,64	0,64
A	31532		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,000000	4,70	4,70
			Total de Serviços Auxiliares				24,36
			Custo Direto Total				24,36
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				24,36
			Preço Unitário Ajustado				24,50
<b>31529</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015</b>			<b>H</b>	31/10/2020		
			Sub-Total de Equipamento	<b>UN</b>	0,000000	12,63613	0,67
			Custo Direto Total				0,67
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				0,67
			Preço Unitário Ajustado				0,67
<b>31530</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015</b>			<b>H</b>	31/10/2020		
			Sub-Total de Equipamento	<b>UN</b>	0,000000	12,63613	0,09
			Custo Direto Total				0,09
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				0,09
			Preço Unitário Ajustado				0,09
<b>31531</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015</b>			<b>H</b>	31/10/2020		
			Sub-Total de Equipamento	<b>UN</b>	0,000000	12,63613	0,64
			Custo Direto Total				0,64
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				0,64
			Preço Unitário Ajustado				0,64
<b>31532</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015</b>			<b>H</b>	31/10/2020		
			GASOLINA COMUM	<b>L</b>	1,000000	4,70	4,70
			Sub-Total de Material				4,70
			Custo Direto Total				4,70
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				4,70
			Preço Unitário Ajustado				4,70
<b>31534</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015</b>			<b>CHI</b>	31/10/2020		
			Serviços Auxiliares				
A	31527		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,26	18,26
A	31528		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,000000	0,67	0,67
A	31530		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	1,000000	0,08	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				19,02
			Custo Direto Total				19,02
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				19,02
			Preço Unitário Ajustado				19,02
<b>35666</b>	<b>UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2015</b>			<b>M3</b>	31/10/2020		
			Serviços Auxiliares				
A	3501		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_...	<b>CHI</b>	0,000000	173,01	1,04
A	3503		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_...	<b>CHI</b>	0,000000	34,16	0,10
A	35116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>H</b>	0,000000	54,80	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				1,27
			Custo Direto Total				1,27
			Taxa de BCI %		0,000000		-
			Total da Composição				1,27
			Preço Unitário Ajustado				1,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5901	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		CHP	31/10/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	53531	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OP	H	1,000000	115,13	115,13
A	5753	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_	H	1,000000	24,23	24,23
A	8040	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,27	17,27
A	01208	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_	H	1,000000	12,92	12,92
A	01367	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_2620	H	1,000000	2,71	2,71
A	01366	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU_	H	1,000000	1,05	1,05
		Total de Serviços Auxiliares				173,51
		Custo Direto Total				173,51
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		173,51
		Preço Unitário Antecipado				173,51
53931	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		H	31/10/2020		
		Sub-Total de Material				115,13
		Custo Direto Total				115,13
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		115,13
		Preço Unitário Antecipado				115,13
5753	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		H	31/10/2020		
		TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 ML, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	58.350,00	3,75
		Sub-Total de Material				3,75
		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRUCERIA)	UN	0,0000643	315.622,61	20,48
		Sub-Total de Equipamento				20,48
		Custo Direto Total				24,23
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		24,23
		Preço Unitário Antecipado				24,23
8422	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/10/2020		
		MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000	17,27	17,27
		ALIBERT AÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,55	2,55
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,98	0,98
		XAVES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,61	0,61
		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				17,43
		Serviços Auxiliares				
		GRUPO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,04
		Custo Direto Total				17,47
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		17,47
		Preço Unitário Antecipado				17,47
9347	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	31/10/2020		
		MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0036000	12,75	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		0,04
		Preço Unitário Antecipado				0,04
31396	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		H	31/10/2020		
		TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 ML, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	58.350,00	2,00
		Sub-Total de Material				2,00
		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRUCERIA)	UN	0,0000343	315.622,61	10,92
		Sub-Total de Equipamento				10,92
		Custo Direto Total				12,92
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		12,92
		Preço Unitário Antecipado				12,92
31397	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		H	31/10/2020		
		TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 ML, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	58.350,00	0,42
		Sub-Total de Material				0,42
		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRUCERIA)	UN	0,0000072	315.622,61	2,29
		Sub-Total de Equipamento				2,29
		Custo Direto Total				2,71
		Taxa de ICI %				-
		Total da Composição		0,000000		2,71
		Preço Unitário Antecipado				2,71
31398	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 23</b>		H	31/10/2020		

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 7876  
 Fis m  
**Rubrica**

Item Serviço	Descrição do Serviço Insunio Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0237736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CASINHAO)	UN	0,0000028	85.316,00	0,16
		Sub-Total de Material				0,16
3	0337747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000023	315.622,61	0,59
		Sub-Total de Equipamento				0,89
		Custo Direto Total				1,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,05
		Preço Unitário Ajustado				1,05
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>5853</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV</b>		<b>CH</b>	<b>31/10/2020</b>		
		Services Auxiliares				
A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47
A	91368	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - DEPRECIACAO, AF	H	1,0000000	12,62	12,62
A	91367	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS, AF, 06/2014	H	1,0000000	2,71	2,71
A	91368	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	1,05	1,05
		Total de Services Auxiliares				23,15
		Custo Direto Total				34,15
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		34,15
		Preço Unitário Ajustado				34,15
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>9846</b>	<b>ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		ASSENTADOR DE MAMILHAS	H	1,0000000	11,68	11,68
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				16,50
		Services Auxiliares				
A	85115	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
		Total de Services Auxiliares				0,12
		Custo Direto Total				16,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,63
		Preço Unitário Ajustado				16,63
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>9815</b>	<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
		ASSENTADOR DE MAMILHAS	H	0,0100000	11,68	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Ajustado				0,12
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>9862</b>	<b>MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018</b>		<b>UN</b>	<b>31/10/2020</b>		
		IMPRESSÃO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,0034000	16,73	0,03
		Sub-Total de Material				0,03
		Services Auxiliares				
A	86239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023000	10,68	0,02
A	86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	16,52	0,18
		Total de Services Auxiliares				1,99
		Custo Direto Total				1,71
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		1,71
		Preço Unitário Ajustado				1,71
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>5851</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV</b>		<b>CHP</b>	<b>31/10/2020</b>		
		Services Auxiliares				
A	93792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - MATERIAS NA OPERACAO, AF, 06/2014	H	1,0000000	60,60	60,60
A	9695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - MANUTENCAO, AF, 06/2014	H	1,0000000	24,57	24,57
A	98291	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,73	16,73
A	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - DEPRECIACAO, AF, 06/2014	H	1,0000000	13,10	13,10
A	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - JUROS, AF, 06/2014	H	1,0000000	2,42	2,42
A	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF, 06/2014	H	1,0000000	0,94	0,94
		Total de Services Auxiliares				119,37
		Custo Direto Total				119,37
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		119,37
		Preço Unitário Ajustado				119,37
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>33792</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV</b>		<b>L</b>	<b>31/10/2020</b>		
		ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9050000	3,28	69,60
		Sub-Total de Material				69,60
		Custo Direto Total				69,60
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		69,60
		Preço Unitário Ajustado				69,60
<b>Item Serviço</b>	<b>Descrição do Serviço Insunio Aux.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
<b>5858</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV</b>		<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
		CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.882,93	2,97
		Sub-Total de Material				2,97
		CAMINHÃO TÓCDO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA	UN	0,0000796	286.103,79	21,00
		Sub-Total de Equipamento				21,00

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Custo Direto Total				24,57
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				24,57
	Preço Unitário Acolado				24,57
<b>38281</b>	<b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
1	0120020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H		1,000000	12,02
1	0137270 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	2,55
1	0137571 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,68
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,55
1	0137353 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,08
1	0143461 FERRENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,01
1	0143486 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,000000	0,63
	Sub-Total de Mão de Obra				16,76
A	90240 Serviços Auxiliares				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,000000	0,04
	Total de Serviços Auxiliares				0,04
	Custo Direto Total				16,74
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				16,74
	Preço Unitário Acolado				16,74
<b>35346</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
1	0120020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H		0,002600	0,04
	Sub-Total de Mão de Obra				0,04
	Custo Direto Total				0,04
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				0,04
	Preço Unitário Acolado				0,04
<b>31367</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
2	0237733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,000400	39,662,93
	Sub-Total de Material				1,58
3	0337760 CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN		0,000400	285,103,76
	Sub-Total de Equipamento				11,02
	Custo Direto Total				13,10
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				13,10
	Preço Unitário Acolado				13,10
<b>31368</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
2	0237733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,000074	39,662,93
	Sub-Total de Material				0,29
3	0337760 CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN		0,000074	285,103,76
	Sub-Total de Equipamento				2,13
	Custo Direto Total				2,42
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				2,42
	Preço Unitário Acolado				2,42
<b>31369</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
2	0237733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,000029	39,662,93
	Sub-Total de Material				0,11
3	0337760 CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN		0,000029	285,103,76
	Sub-Total de Equipamento				0,63
	Custo Direto Total				0,94
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				0,94
	Preço Unitário Acolado				0,94
<b>31386</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPENDÊNCIA AF_0</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
A	38281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	16,74
A	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPENDÊNCIA AF_0	H		1,000000	14,05
A	91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JURGO, AF_062014	H		1,000000	2,74
A	91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGURO	H		1,000000	1,07
A	91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06	H		1,000000	27,65
A	91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPER	H		1,000000	84,64
	Total de Serviços Auxiliares				148,09
	Custo Direto Total				148,09
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				148,09
	Preço Unitário Acolado				148,09
<b>31389</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPENDÊNCIA AF_0</b>	<b>H</b>	<b>31/10/2020</b>		
2	0237733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,000400	52,666,28
	Sub-Total de Material				2,11
3	0337747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN		0,000400	318,922,61
	Sub-Total de Equipamento				12,74
	Custo Direto Total				14,85
	Taxa de BCI %		0,000000		-
	Total da Composição				14,85
	Preço Unitário Acolado				14,85



Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insupec/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total			
91361	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	2	0217734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0020074	52.898,28	0,39		
			Sub-Total de Material							
			0337747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0020074	318.622,61	2,35		
			Sub-Total de Equipamento							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
Preço Unitário Ajustado							2,74			
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	2	0217734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0020074	52.898,28	0,15		
			Sub-Total de Material							
			0337747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0020074	318.622,61	0,97		
			Sub-Total de Equipamento							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
Preço Unitário Ajustado							1,07			
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	2	0217734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0020074	52.898,28	3,96		
			Sub-Total de Material							
			0337747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0020074	318.622,61	23,89		
			Sub-Total de Equipamento							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
Preço Unitário Ajustado							27,85			
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	2	0252721	TRILHO TRILHES COMUM/STIVEL COMUM	L	23,7004600	3,58	84,64		
			Sub-Total de Material							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
			Preço Unitário Ajustado							84,64
			Preço Unitário Ajustado							84,64
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.	A	06261	Serviços Auxiliares	H	1,0000000	16,74	16,74		
			MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
			013780	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, NF_0	H	1,0000000	14,45	14,65		
			01381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,74	2,74		
			01382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPUESTOS E SEGURO	H	1,0000000	1,07	1,07		
			Total de Serviços Auxiliares							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
			Preço Unitário Ajustado							
			Preço Unitário Ajustado							
			Preço Unitário Ajustado							
			Preço Unitário Ajustado							
96243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11010042	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,32	11,32		
			11012730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55		
			11012731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58		
			11012732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55		
			11012733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
			11012734	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,21	0,21		
			11012735	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01		
			Sub-Total de Mão de Obra							
			Serviços Auxiliares							
			09315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09		
			Total de Serviços Auxiliares							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
Total da Composição										
Preço Unitário Ajustado										
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11010042	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0392000	11,32	0,09		
			Sub-Total de Mão de Obra							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
			Total da Composição							
			Preço Unitário Ajustado							
			Preço Unitário Ajustado							
96276	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11012873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	12,65	12,65		
			11012730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55		
			11012731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58		
			11012732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55		
			11012733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
			11012734	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58		
			11012735	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95		
			Sub-Total de Mão de Obra							
			Serviços Auxiliares							
			09530	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13		
			Total de Serviços Auxiliares							
			Custo Direto Total							
			Taxa de BCI %							
Total da Composição										
Preço Unitário Ajustado										
Preço Unitário Ajustado										

COMISSÃO DE L  
 7879  
 Fls 14  
 Rubrica

Preço Unitário Anotado							
Item Serviço	Descrição do Serviço	Instume/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
35338	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			H	31/10/2020		
1	0112373		IMPERMEABILIZADOR	H	0.0151000	12.65	0.19
			Sub-Total de Mão de Obra				0.19
			Custo Direto Total				0.19
			Taxa de BDI %		0.0000000		-
			Total da Composição				0.19
			Preço Unitário Anotado				0.19
86315	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			H	31/10/2020		
1	0106110		SERRALHEIRO	H	1.0000000	12.65	12.65
1	0117370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	2.55	2.55
1	0117371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.88	0.88
1	0117372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
1	0117373		SEGURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
1	0144465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.32	0.32
1	0144489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
			Sub-Total de Mão de Obra				14.42
			Serviços Auxiliares				
A	95077		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0.10	0.10
			Total de Serviços Auxiliares				0.10
			Custo Direto Total				14.52
			Taxa de BDI %		0.0000000		-
			Total da Composição				14.52
			Preço Unitário Anotado				14.52
35377	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			H	31/10/2020		
1	0106110		SERRALHEIRO	H	0.0022000	12.65	0.10
			Sub-Total de Mão de Obra				0.10
			Custo Direto Total				0.10
			Taxa de BDI %		0.0000000		-
			Total da Composição				0.10
			Preço Unitário Anotado				0.10
88621	<b>ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2016</b>			M3	31/10/2020		
1	0133070		AREIA MÉDIA - PÓSCO JAZIDA/FORMEÇEDON (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.1500000	30.00	32.00
1	0201329		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389.6400000	0.53	206.46
			Sub-Total de Material				288.45
			Serviços Auxiliares				
A	88018		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.2000000	15.80	122.60
			Total de Serviços Auxiliares				122.60
			Custo Direto Total				411.05
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				411.05
			Preço Unitário Anotado				411.05
88251	<b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			H	31/10/2020		
1	0100282		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1.0000000	9.61	9.61
1	0117370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	2.55	2.55
1	0117371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.88	0.88
1	0117372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
1	0117373		SEGURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
1	0144465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.32	0.32
1	0144489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.95	0.95
			Sub-Total de Mão de Obra				15.10
			Serviços Auxiliares				
A	95320		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0.07	0.07
			Total de Serviços Auxiliares				0.07
			Custo Direto Total				15.17
			Taxa de BDI %		0.0000000		-
			Total da Composição				15.17
			Preço Unitário Anotado				15.17
35328	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>			H	31/10/2020		
1	0100500		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0.0022000	6.61	0.07
			Sub-Total de Mão de Obra				0.07
			Custo Direto Total				0.07
			Taxa de BDI %		0.0000000		-
			Total da Composição				0.07
			Preço Unitário Anotado				0.07
C0973	<b>ALVENARIA DE TIJLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=16cm (1:2:5)</b>			M2	26/12/2018		
1	012291		PEDREIRO	H	1.0000000	17.83	17.83
1	012543		SERVENTE	H	1.1200000	13.21	14.79
			Sub-Total de Mão de Obra				32.62
2	020109		AREIA MÉDIA	M3	0.0150000	66.03	1.89
2	020641		CAL HIDRATADA	KG	2.1800000	1.10	2.39
2	020905		CIMENTO PORTLAND	KG	2.1800000	0.53	1.15
2	020981		TIJLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	25.0000000	0.42	10.50
			Sub-Total de Material				15.23
			Custo Direto Total				47.85
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				47.85
			Preço Unitário Anotado				47.85
C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRACO 1:3 ESP.± 3cm P/ PAREDE</b>			M2	26/12/2018		
1	012291		PEDREIRO	H	0.1000000	17.83	1.78
1	012543		SERVENTE	H	0.1200000	13.21	1.59
			Sub-Total de Mão de Obra				3.37
2	020109		AREIA MÉDIA	M3	0.0051000	66.03	0.33
2	020905		CIMENTO PORTLAND	KG	2.1300000	0.53	1.13
			Sub-Total de Material				1.46
			Custo Direto Total				4.83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				4.83
			Preço Unitário Anotado				4.83



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Fls 11**  
**Rubrica**  
**7880**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insupec/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total		
C1645	LASTRO DE BRITA APLADO MANUALMENTE	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018			
				Sub-Total de Mão de Obra	H	2.500000	13,21	33,02	
			020020	BRITA	M3	1.200000	76,75	92,10	
				Sub-Total de Material				92,10	
				Custo Direto Total				125,12	
				Taxa de BDI %		0,000000		-	
				Total da Composição				125,12	
	Preço Unitário Ajustado					125,12			
D3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRACO 1:4	1	012391	PREZIBIRCO	M2	26/12/2018			
			012543	SERVENTE	H	0,000000	13,21	13,69	
				Sub-Total de Mão de Obra	H	0,4407889	13,21	5,83	
				Serviços Auxiliares				16,27	
			A	020165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	719,39	17,96
				Total de Serviços Auxiliares				17,96	
				Custo Direto Total				34,25	
	Taxa de BDI %		0,000000		-				
	Total da Composição				34,25				
	Preço Unitário Ajustado					34,25			
C8165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018			
				Sub-Total de Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66	
			020165	AREIA MEDIA	M3	1,2100000	90,02	107,26	
			020095	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,23	153,45	
				Sub-Total de Material				259,73	
				Custo Direto Total				719,39	
				Taxa de BDI %		0,000000		-	
	Total da Composição				719,39				
	Preço Unitário Ajustado					719,39			
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	010460	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	31/10/2020			
			012730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	11,88	11,88	
			013731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
			012732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
			012733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
			014364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
			014368	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63	
	Sub-Total de Mão de Obra				16,56				
A	90351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,0000000	0,13			
	Total de Serviços Auxiliares				0,13				
	Custo Direto Total				16,69				
	Taxa de BDI %		0,000000		-				
	Total da Composição				16,69				
	Preço Unitário Ajustado					16,69			
35351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	010460	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	31/10/2020			
				Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0117500	11,88	0,13	
				Custo Direto Total				0,13	
				Taxa de BDI %		0,000000		-	
				Total da Composição				0,13	
				Preço Unitário Ajustado					0,13
			89258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M	3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	JN	0,0000643
0337761	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	JN				0,0000643	215.883,70	7,40	
	Sub-Total de Equipamento							9,91	
	Custo Direto Total							9,91	
	Taxa de BDI %					0,000000		-	
	Total da Composição							9,91	
	Preço Unitário Ajustado								9,91
89268	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M	3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	JN	0,0000072	73.316,50	0,52	
			0337761	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	JN	0,0000072	215.883,70	1,55	
				Sub-Total de Equipamento				2,07	
				Custo Direto Total				2,07	
				Taxa de BDI %		0,000000		-	
				Total da Composição				2,07	
				Preço Unitário Ajustado					2,07
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M	3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	JN	0,0000643	73.316,50	4,21	
			0337761	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	JN	0,0000643	215.883,70	13,60	
				Sub-Total de Equipamento				18,59	
				Custo Direto Total				18,59	
				Taxa de BDI %		0,000000		-	
				Total da Composição				18,59	
				Preço Unitário Ajustado					18,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunso/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>31466</b>	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,78 H</b>				31/10/2020		
4	0303360		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,78 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PET MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000028	73.316,52	0,20
3	0327781		CAMINHÃO TOCO, PÊSO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10855 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 183 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000028	215.053,70	0,60
			Sub-Total de Equipamento				0,80
			Custo Direto Total				0,80
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,80
			Preço Unitário Ajustado				0,80
<b>31467</b>	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,76 H</b>				31/10/2020		
2	0204221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4350000	3,58	93,61
			Sub-Total de Material				93,61
			Custo Direto Total				93,61
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				93,61
			Preço Unitário Ajustado				93,61
<b>C8093</b>	<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CICELULA FOTOELETRICA</b>			UN	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000000	14,52	27,70
1	0102312		ELETRICISTA	H	1,6000000	16,07	25,70
			Sub-Total de Mão de Obra				48,28
2	0202090		APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
2	0202772		BRACADERIA FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,50	1,50
			Sub-Total de Material				57,00
			Custo Direto Total				105,88
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				105,88
			Preço Unitário Ajustado				105,88
<b>C8327</b>	<b>ATERAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P PARA-RAIOS</b>			CJ	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000000	11,52	74,98
1	0102312		ELETRICISTA	H	6,5000000	19,07	117,45
			Sub-Total de Mão de Obra				211,83
2	0204221		CARA INSPECÃO DO TERRA	UN	3,0000000	47,03	141,09
2	0202051		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,25	7,05
2	0212284		HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,42M	UN	3,0000000	48,50	144,60
2	0201962		TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	35,75	107,25
			Sub-Total de Material				298,84
			Custo Direto Total				701,67
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				701,67
			Preço Unitário Ajustado				701,67
<b>C8526</b>	<b>CABO COBRE NU 15MM2</b>			M	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,52	3,04
1	0102312		ELETRICISTA	H	0,2100000	16,07	3,39
			Sub-Total de Mão de Obra				6,43
2	0201038		CABO COBRE NU 15MM2	M	1,0000000	16,98	16,29
			Sub-Total de Material				16,29
			Custo Direto Total				23,12
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				23,12
			Preço Unitário Ajustado				23,12
<b>C1790</b>	<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV, PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM</b>			UN	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0149175	14,52	116,37
1	0102312		ELETRICISTA	H	8,0154853	16,07	128,24
			Sub-Total de Mão de Obra				261,21
2	0300706		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000000	59,37	59,37
2	0203341		CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	31,25	94,05
2	040650		CONJUNTO DE ESTABILIZADOR PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	86,96	86,96
2	021518		MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X1M	M	3,0000000	20,70	62,10
2	0211988		SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000000	7,79	23,34
			Sub-Total de Material				352,81
			Custo Direto Total				604,02
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				604,02
			Preço Unitário Ajustado				604,02
<b>C2056</b>	<b>PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDO 50MM (2" X 3,00M)</b>			UN	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5200000	14,52	21,78
1	0102312		ELETRICISTA	H	1,5000000	16,07	24,10
			Sub-Total de Mão de Obra				45,88
2	021904		SUPORTE P/TUBO PROTECAO	UN	2,0000000	7,64	15,28
2	022145		TUBO PVC RIGIDO PROTECAO CORP GALV 2x3M	UN	1,0000000	57,33	57,33
			Sub-Total de Material				72,61
			Custo Direto Total				118,49
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				118,49
			Preço Unitário Ajustado				118,49
<b>C2606</b>	<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>			UN	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	14,52	21,78
1	0102312		ELETRICISTA	H	1,0000000	16,07	24,10
			Sub-Total de Mão de Obra				45,88
2	0201040		BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92
			Sub-Total de Material				79,92
			Custo Direto Total				125,80
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				125,80
			Preço Unitário Ajustado				125,80
<b>C2606</b>	<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>			UN	26/12/2018		
1	0100242		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	14,52	21,78
1	0102312		ELETRICISTA	H	1,0000000	16,07	24,10
			Sub-Total de Mão de Obra				45,88
2	0201040		BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92
			Sub-Total de Material				79,92
			Custo Direto Total				125,80
			Taxa de BCI %		0,0000000		-
			Total da Composição				125,80
			Preço Unitário Ajustado				125,80

COMISSÃO DE  
FIS 7882  
14  
Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C9176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		7	020109	AREIA MEDIA	M3	1,2100000	80,00	97,26
		2	020895	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,53	257,58
				Sub-Total de Material				354,84
				Custo Direto Total				486,96
				Taxa de BCI %		0,0000000		-
				Total da Composição				486,96
		Preço Unitário Ajustado				486,96		
C9646	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		2	020109	AREIA MEDIA	M3	0,3872000	80,00	30,97
		2	020895	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,53	156,82
		2	021695	PEDREGO	M3	0,8350000	89,75	74,91
				Sub-Total de Material				262,70
		3	030082	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	H	0,7140000	10,64	7,59
				Sub-Total de Equipamento				7,59
		Custo Direto Total				348,56		
		Taxa de BCI %				-		
		Total da Composição				348,56		
		Preço Unitário Ajustado				348,56		
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
				Custo Direto Total				105,68
				Taxa de BCI %				-
				Total da Composição				105,68
				Preço Unitário Ajustado				105,68
C9154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:3	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
		7	020109	AREIA MEDIA	M3	1,2100000	80,00	97,26
		2	020895	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,53	257,58
				Sub-Total de Material				354,84
				Custo Direto Total				783,52
				Taxa de BCI %		0,0000000		-
				Total da Composição				783,52
		Preço Unitário Ajustado				783,52		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:5	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
		7	020109	AREIA MEDIA	M3	1,2100000	80,00	97,26
		2	020895	CIMENTO PORTLAND	KG	290,0000000	0,53	154,76
				Sub-Total de Material				252,04
				Custo Direto Total				680,70
				Taxa de BCI %		0,0000000		-
				Total da Composição				680,70
		Preço Unitário Ajustado				680,70		
97288	ARGAMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF	2	020370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	31/10/2020		
		2	0201579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2700000	80,00	101,96
				Sub-Total de Material				304,01
				Serviços Auxiliares				405,61
		A	66377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	16,60	18,60
		A	98830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF, 10/2014	CHP	1,9300000	1,38	2,67
		A	98831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF, 10/2014	CHP	3,3800000	0,28	0,94
				Total de Serviços Auxiliares				20,21
				Custo Direto Total				756,86
				Taxa de BCI %				-
				Total da Composição				756,86
				Preço Unitário Ajustado				756,86
C8658	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	3,6000000	13,21	47,56
		2	021800	PEDRA DE MAO (RACHADO)	M3	1,1500000	86,25	99,28
				Sub-Total de Material				99,28
				Serviços Auxiliares				76,67
		A	020265	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:2:8	M3	0,3000000	826,04	247,81
				Total de Serviços Auxiliares				247,81
				Custo Direto Total				471,32
		Taxa de BCI %				-		
		Total da Composição				471,32		
		Preço Unitário Ajustado				471,32		
C9265	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:2:8	1	012543	SERVENTE	M3	26/12/2018		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		2	020109	AREIA MEDIA	M3	1,2100000	80,00	97,26
		2	020941	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,13	205,26
		2	020895	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,53	96,46
				Sub-Total de Material				399,00
				Custo Direto Total				531,36
				Taxa de BCI %		0,0000000		-
		Total da Composição				531,36		
		Preço Unitário Ajustado				531,36		

Item/Service	Insunum/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0277		<b>ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm</b>	M2	26/12/2018		
	1 0102391	PEDEREIRO	H	2,5000000	17,83	44,57
	1 0102543	SERVENTE	H	3,0700000	13,21	40,56
		Sub-Total de Mão de Obra				85,12
	2 0201005	AREIA MEDIA	M3	0,0833000	86,63	7,21
	2 0204411	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	0,23	2,35
	2 0208005	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,23	2,35
	2 022082	TUIJO MAGICO-COMUM	L/M	159,0500000	0,25	41,34
		Sub-Total de Material				12,25
		Custo Direto Total				145,69
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				145,69
C0838		<b>CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	26/12/2018		
	1 0102543	SERVENTE	H	9,0500000	12,21	79,76
		Sub-Total de Mão de Obra				79,76
	2 0201005	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	84,60	77,67
	2 0208005	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0500000	0,53	134,62
	2 0214805	PEDEREIRO	M3	0,8380000	65,75	55,31
		Sub-Total de Material				209,59
	3 020532	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,7140000	16,64	11,82
		Sub-Total de Equipamento				11,82
		Custo Direto Total				303,70
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				303,70
C2122		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	M2	26/12/2018		
	1 0102391	PEDEREIRO	H	0,5000000	17,83	8,91
	1 0102543	SERVENTE	H	0,6700000	13,21	8,85
		Sub-Total de Mão de Obra				17,76
	2 0201005	AREIA MEDIA	M3	0,0051000	86,63	0,44
	2 020442	CAL VIRGEN EM PO	KG	0,8300000	0,45	0,37
		Sub-Total de Material				0,81
		Custo Direto Total				18,57
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				18,57
C2784		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	M3	26/12/2018		
	1 0102543	SERVENTE	H	2,4900000	13,21	32,88
		Sub-Total de Mão de Obra				32,88
		Custo Direto Total				32,88
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				32,88
35402		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
	1 0102759	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,0105000	71,73	0,77
		Sub-Total de Mão de Obra				0,77
		Custo Direto Total				0,77
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				0,77
35406		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
	1 0107582	TOPOGRAFO	H	0,0050000	24,65	0,14
		Sub-Total de Mão de Obra				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				0,14
35352		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
	1 0307959	NIVELADOR	H	0,0199000	12,65	0,27
		Sub-Total de Equipamento				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				0,27
35392		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
	1 0100253	ALMOXARFE	H	0,0036000	17,85	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				0,64
35405		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/10/2020		
	1 0104004	MESTRE DE OBRAS	H	0,0161000	35,03	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BCI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Acabado				0,56

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE JAPAO CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,20% MENSALISTA 46,69% SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86% BDI SERVIÇO: 26,44% BDI MATERIAL: 16,60%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							18.595,06
1.1 CANTEIRO DE OBRAS							18.595,06
1.1.1	SINAPI	COMP	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	621,62	15.540,50
1.1.2	SINAPI	COMP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	381,82	3.054,56
2 CAPTAÇÃO							26.504,37
2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							3.167,22
2.1.1	CXXX		FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	105,00	105,00
2.1.2	SEINFRA	C3495	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÃO ELEVATORIA ATÉ 5 LJS	UN	1,00	1.504,20	1.504,20
2.1.3	SINAPI	73837/001	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA BOMBA SUBMERSA 4CV	UN	1,00	158,02	158,02
2.1.4	CXXX		LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	CXXX		TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS							21.734,02
2.2.1	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	20,24	607,20
2.2.2	SINAPI	3912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	12,00	21,10	253,20
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	4,00	21,11	84,44
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	79,38	158,76
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-2512" 400PSI) TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA	UN	1,00	171,08	171,08
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	61,18	61,18
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,84	39,84
2.2.9	SINAPI	9956	TUBO PVC RÍGIDO SODAVEL, 1/2"	M	40,00	5,37	214,80
2.2.10	SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08
2.2.11	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, GESTAÇÃO, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 71,9 M / 13,6 M3/H A 39,5 M / 14	UN	2,00	10.020,43	20.040,86
2.3 ENERGIZAÇÃO							1.603,13
2.3.1	SEINFRA	11220	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	536,00	536,00
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REF. TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1,00	49,69	49,69
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	53,52	53,52
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	35,72	35,72
2.3.6	SEINFRA	16140	CAPO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	80,00	4,65	279,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	6,28	376,80
3 ADUTORA							21.902,41
3.1 ADUTORA - SERVIÇOS							9.359,59
3.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ POTÊNCIA: 88HP) LARGURA 1M	M³	116,90	5,82	680,36
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	93,52	9,19	859,45
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	23,38	185,10	4.327,64
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	M³	210,42	13,06	2.748,09
3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	M³	23,38	16,11	376,65
3.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDEDE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	662,00	0,55	367,40
3.2 ADUTORA MATERIAIS							12.542,82
3.2.1	SINAPI	36984	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	701,40	14,53	10.191,34
3.2.2	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	8,78	17,56
3.2.3	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4"	UN	2,00	4,70	9,40
3.2.4	SINAPI	11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	2,00	17,93	35,86
3.2.5	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 34	UN	2,00	864,52	1.729,04
3.2.6	SEINFRA	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	97,73	195,46
3.2.7	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,79	43,58
3.2.8	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	117,00	2,74	320,58
4 RESERVATORIO ELEVADO (5,97 M³)							33.916,33
4.1 RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)							31.210,35
4.1.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
4.1.2	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M²	11,52	37,08	427,16
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	19,03	26,83
4.1.6	SINAPI	COMP	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGRÉDOS EM CAMINHÃO ESCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,84	36,12
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2018	M³	12,72	1,70	21,62
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M³	1,41	347,10	489,41
4.1.9	SINAPI	12968	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	17,00	647,05	10.999,85

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26,1% (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% NIENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2.3:2.7(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M³	1,88	345,74	649,99
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	22,60	167,17	3.778,04
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	8,51	1.151,91
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	15,07	75,72	1.141,10
4.1.14	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	273,73	2.463,57
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	420,46	2.640,49
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x 60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	2,00	162,90	325,80
4.1.17	SINAPI	8928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	141,35	1.413,50
4.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23
4.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO T/PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	M	24,00	82,57	1.981,68
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TÍPOTJOLINHO	UN	1,68	177,32	297,90
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	50,00	9,29	464,50
<b>4.2</b>	<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS</b>						<b>2.705,98</b>
4.2.1	<b>CHEGADA</b>						<b>724,30</b>
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	M	13,00	35,22	457,86
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEAREF, 2"	UN	1,00	79,38	79,38
4.2.1.3	SINAPI	3912	LAVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	21,10	84,40
4.2.1.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 /DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	84,58	84,58
4.2.2	<b>SAIDA</b>						<b>768,64</b>
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, ÁGUA FRIAPREDIAL	M	12,00	35,22	422,64
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEAREF, 2"	UN	2,00	79,38	158,76
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	84,58	169,16
4.2.2.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 /DE 60 MM	UN	1,00	18,08	18,08
4.2.3	<b>EXTRAVALZOR E LIMPEZA</b>						<b>1.213,04</b>
4.2.3.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	M	24,00	35,22	845,28
4.2.3.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEAREF, 2"	UN	2,00	79,38	158,76
4.2.3.3	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	39,84	39,84
4.2.3.4	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	84,58	169,16
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>83.328,02</b>
5.1	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>39.091,67</b>
5.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88HP) LARGURA ME	M³	488,25	5,82	2.841,62
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	390,60	9,19	3.580,61
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDÃ À FRIO	M³	97,65	185,10	18.075,02
5.1.4	SINAPI	93567	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	M³	878,85	13,08	11.477,78
5.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM	M³	97,65	16,11	1.573,14
5.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	2.790,00	0,55	1.534,50
<b>5.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>44.236,35</b>
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	2.928,50	14,53	42.565,64
5.2.2	SINAPI	1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	4,00	7,12	28,48
5.2.3	SINAPI	7048	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, B.BB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	21,79	65,37
5.2.4	SINAPI	1945	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	32,42	64,84
5.2.5	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,87	51,74
5.2.6	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	31,44	62,88
5.2.7	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	510,00	2,74	1.397,40
<b>6</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>907,87</b>
6.1	<b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>						<b>907,87</b>
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	907,87	907,87
<b>7</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>18.352,95</b>
7.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>12.566,05</b>
7.1.1	SINAPI	COMP	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	35,00	36,98	1.294,30
7.1.2	SINAPI	COMP	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 26MM -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	UN	525,00	21,47	11.271,75
<b>7.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>						<b>5.786,90</b>
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	35,00	8,78	307,30

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° SI-CP002/2021

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 65,20% MENSALISTA 46,69% SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86% BDI SERVIÇO: 26,44% BDI MATERIAL: 16,80%

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.2.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO(PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	70,00	3,59	251,30
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERADE 1/2"	UN	35,00	58,87	2.060,45
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	35,00	90,51	3.167,85
<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>							<b>13.505,66</b>
8	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>						<b>13.505,66</b>
8.1	SINAPI	COMP	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEMSUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.1	SINAPI	COMP	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	37,08	185,40
8.1.3	SEINFRA	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRAATE 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.4	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, ECONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	19,03	0,57
8.1.5	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRAARGAMASSADA	M²	0,54	368,38	198,93
8.1.6	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	131,14	3.278,50
8.1.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	347,10	1.735,50
8.1.8	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VA DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	87,91	615,37
8.1.9	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	26,40	184,80
8.1.10	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	5,19	129,75
8.1.11	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	29,07	726,75
8.1.12	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	32,91	822,75
8.1.13	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	90,96	144,10
8.1.14	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM(900CM²)9/PAREDE/PISO	M²	25,00	6,87	171,75
8.1.15	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	25,64	128,20
8.1.16	SEINFRA	I0810	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	4,00	4,21	16,84
8.1.17	SEINFRA	C1437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	83,85	419,25
8.1.18	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,88	203,96	341,98
8.1.19	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	17,88	223,50
8.1.20	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,30	203,75
8.1.21	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	32,55	54,68
8.1.22	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGÓTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
8.1.23	SINAPI	94983	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	51,61	278,69
8.1.24	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	197,35
8.1.25	SINAPI	3783	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	40,89	81,78
8.1.26	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2FACES	M	12,00	219,21	2.630,52
8.1.27	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	177,32	297,90
<b>9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>2.347,63</b>
<b>9.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b>							<b>2.347,63</b>
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	75,73	2.347,63
<b>9.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MEDIO</b>							<b>649,60</b>
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	25,98	649,60
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	13,94	348,50
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	14,12	1.553,20
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	37,79	4.156,90
<b>TOTAL SERVIÇOS S/ BDI</b>							<b>138.154,46</b>
<b>BDI- SERVIÇOS (26,44%)</b>							<b>36.528,04</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS + BDI(26,44%)=</b>							<b>174.682,50</b>
<b>TOTAL DE MATERIAS S/ BDI=</b>							<b>87.913,94</b>
<b>BDI-MATERIAS (16,80%)</b>							<b>14.769,54</b>
<b>TOTAL MATERIAS + BDI (16,80%)=</b>							<b>102.683,48</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>277.365,99</b>

DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO CONFORME CONVÊNIO FINANSA Nº 2309/2018, ATRÁVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.  
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº SHCP002/2021  
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 85,20% MENSALISTA 48,69 % SINAPI 10/2020 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,86 % BDI SERVIÇO : 26,44% BDI MATERIAL : 18,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO FINANCEIRO	DIAS						150	180	
			30	60	90	120	150				
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	23.511,59	20%	6.283,39	20%	6.283,39	20%	6.283,39	20%	6.283,39
II	CAPTACÃO	100,00%	31.416,97	50,0%	13.242,14	20%	8.524,59	20%	8.524,59	20%	8.524,59
III	ADUTORA	100,00%	26.484,28	10%	4.262,30	10%	10.109,56	10%	10.109,56	100%	1.060,39
IV	RESERVATÓRIO ELEVADO	100,00%	42.622,95	20%	20.219,11	20%	4.529,52	20%	4.529,52	20%	4.529,52
V	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	101.095,56	10%	2.264,76	10%	17.076,56	16%	1.832,01	16%	1.832,01
VI	TRATAMENTO	100,00%	1.060,39	100,00%	17.076,56	16%	1.832,01	16%	1.832,01	20%	2.290,01
VII	LIGAÇÃO PREDIAIS	100,00%	22.647,61	10%	2.264,76	10%	4.529,52	16%	1.832,01	16%	1.832,01
VIII	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO	100,00%	17.076,56	100,00%	17.076,56	16%	1.832,01	16%	1.832,01	16%	1.832,01
IX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	11.450,07	100,00%	11.450,07	16%	1.832,01	16%	1.832,01	16%	1.832,01
<b>TOTAL DA PARCELA</b>			<b>277.365,98</b>	<b>18,78%</b>	<b>17.076,56</b>	<b>16,05%</b>	<b>151.791,26</b>	<b>58,33%</b>	<b>69,61%</b>	<b>84,53%</b>	<b>100,00%</b>
TOTAL ACUMULADO DA PARCELA:											
PERCENTUAL POR PARCELA											
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA											



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Rubrica  
 8888  
 M

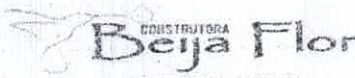
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JAPÃO CONFIRME CONDOMÍNIO FUNASA Nº 23052010, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 55/2022/2021  
 FONTE: SEM NA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 84,20%, MENSALISTA 48,89 % S/INAF 100200 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 84,13% MENSALISTA 47,88 % BDI SERVIÇO: 26,44% BDI MATERIAL: 16,80%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item/Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF: 04/2018			M²	18,04/2021		
		2.021135	FECHAD. PERIF. TIPO REDONDO DE SOBREPOR. EM AÇO GALVANIZADO (ZINGADO)	UN	0,062200	8,12	0,54
		2.020318	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,072800	299,16	21,78
			SUBSTITUIÇÃO DE Material				22,32
			Serviços Auxiliares				
		83487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF: 05/2014	M2	5,004900	8,35	47,35
		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, Ø100 OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM AÇO	M	0,132600	5,84	0,25
		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	0,172200	0,68	0,16
		91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2013	M2	0,153000	442,71	67,73
		91352	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,682000	5,09	1,36
		91362	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,084200	6,01	0,49
		91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,172200	7,85	1,35
		91904	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,675900	1,93	1,30
		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	0,064200	38,00	2,41
		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF: 2/1/2013	M2	1,719200	14,09	25,25
		93398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 03/2018	M3	0,040300	88,82	3,55
		94216	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ESCAMOTEIO VERTICAL, AF: 07/2019	M2	1,719200	47,13	81,02
		94530	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA JORNOS, COM BARRAS, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALUMINIZADO E CONTRALIBRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2019	M2	0,080500	505,40	39,41
		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF: 07/2016	M2	0,003300	12,56	0,12
		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF: 07/2016	M2	1,511900	21,82	37,85
		95805	GOMULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2015	UN	0,132600	17,71	2,34
		96095	REATOR MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF: 10/2017	M3	0,015500	35,49	0,57
		97596	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA BANDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 02/2020	L/4	0,062200	52,50	3,25
		98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², SEM VÃO, AF: 05/2016	M2	0,513500	64,41	33,50
		98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO, AF: 05/2016	M2	0,581100	86,74	57,19
		98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO, AF: 05/2016	M2	0,302300	112,08	33,92
		98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO, AF: 05/2016	M2	0,625500	142,49	89,12
			Total de Serviços Auxiliares				596,20
			Custo Direto Total				821,67
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				821,67
			Preço Unitário Adotado				821,67
3.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M²	18,04/2021		
		2.020417	BARRETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2" X 7" COM UNICARAL OU SE, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000000	4,72	4,72
		2.020418	PERNA DE TIPO 17 X 7" COM ENFUSAMENTO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,000000	6,43	25,72
		2.020419	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADIVSIVADA DE 12,0 X 1,25 M	M2	1,000000	305,99	305,99
		2.020575	PREÇO DE AÇO SOLIDO COM CANELA 18 X 30,0 (18 X 30)	KG	0,110000	10,73	1,18
			SUBSTITUIÇÃO DE Material				332,92
			Serviços Auxiliares				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,42	18,42
		88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,033600	14,86	15,28
		94909	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,3 (CIMENTO DE ARÉIA MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, AF: 07/2016	M3	0,012000	276,33	3,32
			Total de Serviços Auxiliares				37,02
			Custo Direto Total				361,02
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				361,02
			Preço Unitário Adotado				361,02
2.1.1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO			UN	18,04/2021		
		7.022510	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,050000	105,00	105,00
			SUBSTITUIÇÃO DE Material				105,00
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				105,00
			Preço Unitário Adotado				105,00
3.1.2	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS, CONEXÕES, ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S			UN	28/12/2018		
		1.011037	5" BOLLWITT	H	16,000000	14,52	232,32
		1.011530	MUNDA-BOCA	H	16,000000	17,83	285,28
		1.012513	SERVENTE	H	31,997000	13,21	422,68
			SUBSTITUIÇÃO DE Material				560,28
		3.030706	SERVENTE DE MÃO DE OBRA	H	5,000000	69,73	348,65
		3.030707	CONEXÃO DE SAÍDA VEICULAR (CHP)	H	10,000000	3,32	33,20
		3.030707	ESMERLHADA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000000	0,16	2,56
		3.030711	TALHA MANUAL (CHP)	H			503,52
			Total de Serviços Auxiliares				1.584,25
			Custo Direto Total				1.584,25
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				1.584,25
			Preço Unitário Adotado				1.584,25
2.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICIDADE BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV			UN	16/04/2021		
			Serviços Auxiliares				
		68487	ENXANADOR DE BOMBAS METALÚRGICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,13	36,27
		68477	MONTADOR TIPO ACO EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,66	33,33
		68416	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,737200	14,80	70,85
		68416	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 M - CHP CILINDRO, AF: 07/2016	CHP	2,000000	0,06	0,12
		68416	Total de Serviços Auxiliares				150,57
			Custo Direto Total				150,57
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				150,57
			Preço Unitário Adotado				150,57

COMISSÃO  
7889  
Fls 4  
Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Insunio/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1.4	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	21020004	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	M	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	35,00	35,00
			Custo Direto Total				35,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,00
			Preço Unitário Adotado				35,00
2.1.5	TESTE DE VAZÃO	21020005	TESTE DE VAZÃO	M	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	35,00	35,00
			Custo Direto Total				35,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,00
			Preço Unitário Adotado				35,00
2.2.1	TUBO ELETOR PVC DN 50	21020760	TUBO ELETOR PVC DN 50	M	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	M	1.0000000	20,24	20,24
			Custo Direto Total				20,24
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,24
			Preço Unitário Adotado				20,24
2.2.2	LAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	21020912	LAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	21,10	21,10
			Custo Direto Total				21,10
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,10
			Preço Unitário Adotado				21,10
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	21020401	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	21,11	21,11
			Custo Direto Total				21,11
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,11
			Preço Unitário Adotado				21,11
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	21020170	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	79,38	79,38
			Custo Direto Total				79,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				79,38
			Preço Unitário Adotado				79,38
2.2.5	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ ROSCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	21021040	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25) 2" 400 PSI TAMPA DE FORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	171,08	171,08
			Custo Direto Total				171,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				171,08
			Preço Unitário Adotado				171,08
2.2.6	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	21020987	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ENF, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	61,16	61,16
			Custo Direto Total				61,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				61,16
			Preço Unitário Adotado				61,16
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1909)	21020629	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1909)	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	84,58	84,58
			Custo Direto Total				84,58
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				84,58
			Preço Unitário Adotado				84,58
2.2.8	TE DE FERRO GALVANIZADO 800-2"	21020698	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	39,84	39,84
			Custo Direto Total				39,84
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				39,84
			Preço Unitário Adotado				39,84
2.2.9	TUBO PVC RIGIDO, SODAVEL, 1/2"	21020989	TUBO PVC ROSCAVE, 1/2" ÁGUA FRIA, FREQU	M	16/04/2021		
			Sub-Total de Material	UN	1.0000000	5,37	5,37
			Custo Direto Total				5,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,37
			Preço Unitário Adotado				5,37



CONSTRUTORA BEJA-FLORES LTDA.  
 CNPJ: 03.305.081/0001-04 - CCE: 08.501574-9 - ISS: 43.0001-6  
 PUA: THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPIRÁ - PORTALEZA - CE - CEP: 80.714-970  
 FONE: (85) 3621-7342 - CÉL: (85) 9.9541-9601 - E-MAIL: BEJA-FLORES@HOTMAIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 7890  
 Fls M  
 Rubrica

Item/Service	Description of Service	Insunio/Aux.	Description	Unitade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2.10	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLSAS DE FOFÓ, JE, UN 20 / DE 80 MM			UN	16/04/2021		
	2.020064		ADAPTADOR PVC PBA BOLSARÓSICA, JE, DN 20 / DE 80MM	UN	1.0000000	18,08	18,08
			Sub-Totál de Material				18,08
			Custo Direto Total				18,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				18,08
			Preço Unitário Adotado				18,08
2.2.11	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL 0 UN			UN	16/04/2021		
	2.0200749		BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL, DE DECARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMM - 68.5 M / 8.12 M / HA 38.9 M	UN	1.0000000	10.020,43	10.020,43
			Sub-Totál de Material				10.020,43
			Custo Direto Total				10.020,43
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10.020,43
			Preço Unitário Adotado				10.020,43
2.3.1	POSTE DE CONCRETO 8 X 8 X 300 KG			UN	16/04/2021		
	2.0201720		POSTE DE CONCRETO DUPLIO T 1 RMB300KG, RESISTENCI	UN	1.0000000	536,00	536,00
			Sub-Totál de Material				536,00
			Custo Direto Total				536,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				536,00
			Preço Unitário Adotado				536,00
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA			UN	16/04/2021		
	2.0201125		ARMAÇÃO REIX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1.0000000	49,69	49,69
			Sub-Totál de Material				49,69
			Custo Direto Total				49,69
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				49,69
			Preço Unitário Adotado				49,69
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE			UN	16/04/2021		
	2.0203413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1.0000000	272,40	272,40
			Sub-Totál de Material				272,40
			Custo Direto Total				272,40
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				272,40
			Preço Unitário Adotado				272,40
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A			UN	16/04/2021		
	2.0201010		DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1.0000000	53,52	53,52
			Sub-Totál de Material				53,52
			Custo Direto Total				53,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				53,52
			Preço Unitário Adotado				53,52
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERFIELD 5/8" X 2,40 M			UN	16/04/2021		
	2.0202352		HASTE DE ATERRAMENTO COPERFIELD 5/8" X 2,40M	UN	1.0000000	35,72	35,72
			Sub-Totál de Material				35,72
			Custo Direto Total				35,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,72
			Preço Unitário Adotado				35,72
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²			M	16/04/2021		
	2.0201140		CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM²	UN	1.0000000	4,65	4,65
			Sub-Totál de Material				4,65
			Custo Direto Total				4,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,65
			Preço Unitário Adotado				4,65
2.3.7	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 114"			M	16/04/2021		
	2.0202222		TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 114"	M	1.0000000	6,28	6,28
			Sub-Totál de Material				6,28
			Custo Direto Total				6,28
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,28
			Preço Unitário Adotado				6,28
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA 0,8M DE PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M DE ALTURA ENTRE MONTANTE E CUS-INTERMEDIÁRIA COM POSIÇÃO POR TRECHO COM RETORNO			M³	16/04/2021		
			Terço de Aterramento				
A	9479		RETRORRESCAVAGEM SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 T.M, CÂMERA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0355000	87,53	3,11
A	9470		RETRORRESCAVAGEM SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 T.M, CÂMERA RETRO CAP. 0,23 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0120000	37,29	1,59
A	88318		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0757000	14,80	1,12
			Total do Serviço Auxiliado				5,82
			Custo Direto Total				5,82
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,82
			Preço Unitário Adotado				5,82
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DEZA, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA			M³	16/04/2021		
			Terço de Aterramento				

*[Handwritten signatures and marks]*

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	58198 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	14,50	1,74
A	50097 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS. CAÇAMBA 0,30 M3. PESO OPERACIONAL 17 517. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP CURINO AF_13/2014	CHP	0,0625000	116,40	7,19
	Total de Serviços Auxiliares				8,93
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				0,18
	Total da Composição				9,11
	Preço Unitário Alocado				9,11
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	M³	2012/2018		
	SERVENTE	H	0,0026000	13,21	0,34
	Sub-Total de Mão de Obra				0,34
	COMPRESSOR DE AR 170 FCM (GHP)	H	1,0000000	75,73	75,73
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	10,84	32,52
	Sub-Total de Equipamentos				108,09
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				8,65
	Total da Composição				116,71
	Preço Unitário Alocado				116,71
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.4	RETAFERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M)	M³	16/04/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	5631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS. CAÇAMBA 0,30 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP CURINO AF_06/2014	CHP	0,0390000	12,16	0,47
A	5632 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS. CAÇAMBA 0,30 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP CURINO AF_06/2014	CHP	0,0510000	50,20	2,56
A	58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385000	14,80	0,56
A	91522 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP CURINO AF_09/2015	CHP	0,0040000	24,56	0,20
A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP CURINO AF_09/2015	CHP	0,0070000	19,02	1,35
A	95205 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CABINEIRO PIPA 1000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,27	1,27
	Total de Serviços Auxiliares				13,01
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				10,62
	Total da Composição				13,05
	Preço Unitário Alocado				13,05
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.5	RETAFERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M)	M³	16/04/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	5676 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 2.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0410000	67,83	2,79
A	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 2.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0240000	37,25	0,91
A	58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,80	0,57
A	91522 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP CURINO AF_09/2015	CHP	0,2050000	24,56	5,03
A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP CURINO AF_09/2015	CHP	0,1300000	19,02	2,47
A	95205 UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CABINEIRO PIPA 1000L AF_11/2016	M3	1,0000000	1,27	1,27
	Total de Serviços Auxiliares				10,11
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				10,11
	Total da Composição				10,11
	Preço Unitário Alocado				10,11
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDEDE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE	M	16/04/2021		
	2 020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" 10)	UN	0,0043000	10,53	0,07
	Serviços Auxiliares				
A	68246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	16,58	0,29
A	68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	14,80	0,19
	Total de Serviços Auxiliares				0,48
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				0,52
	Total da Composição				0,55
	Preço Unitário Alocado				0,55
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2	TUBO PVC PBA 3EL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARAFUSOS DE ÁGUA (RBR 1647)	M	16/04/2021		
	2 020078 TUBO PVC PBA 3EL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARAFUSOS DE ÁGUA (RBR 1647)	UN	1,0000000	14,53	14,53
	Serviços Auxiliares				
A	68246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	16,58	0,29
A	68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	14,80	0,19
	Total de Serviços Auxiliares				0,48
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				0,52
	Total da Composição				14,55
	Preço Unitário Alocado				14,55
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, BANDA GOMOSA, DE 60 MM X 1/2" OU 96 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	16/04/2021		
	3 020144 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, BANDA GOMOSA, DE 60 MM X 1/2" OU 96 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	8,78	8,78
	Serviços Auxiliares				
A	68246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
A	68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
	Total de Serviços Auxiliares				0,00
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				0,78
	Total da Composição				8,78
	Preço Unitário Alocado				8,78
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.3	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	16/04/2021		
	2 020478 PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	4,70	4,70
	Serviços Auxiliares				
A	68246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
A	68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
	Total de Serviços Auxiliares				0,00
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				0,70
	Total da Composição				4,70
	Preço Unitário Alocado				4,70
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.4	REGISTRO PRESSÃO ERUTO EM LATA FORJADA, BOLA 3/4" (REF. 1493)	UN	16/04/2021		
	2 021173 REGISTRO PRESSÃO ERUTO EM LATA FORJADA, BOLA 3/4" (REF. 1493)	UN	1,0000000	17,93	17,93
	Serviços Auxiliares				
A	68246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
A	68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000		0,00
	Total de Serviços Auxiliares				0,00
	Custo Direto Total			0,0000000	-
	Taxa de 8,01 %				17,93
	Total da Composição				17,93
	Preço Unitário Alocado				17,93

# CONSTRUTORA Beija Flor

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 CNPJ: 05.545.424/0001-04 - CEP: 08.265/0-0 - BR: 45884-7  
 RUA THOMAS EDISON 1567 - BARRIO IAPIRE - FORTALEZA - CE - CEP: 80.714-0/0  
 FONE: (41) 3083-7340 - FAX: (41) 3083-0040 - E-MAIL: BEIJA.FLOR@GOTMIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 7890  
 M  
 Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Insunhos Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Taxa de BDI %		0,0000000		17,53
			Total da Composição				17,53
			Preço Unitário Adotado				17,53
4.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4			UN	18/04/2021		
		21025770	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000000	664,52	664,52
			SubTotal de Material				664,52
			Custo Direto Total				664,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				664,52
			Preço Unitário Adotado				664,52
4.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)			UN	18/04/2021		
		210211002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,0000000	67,73	67,73
			SubTotal de Material				67,73
			Custo Direto Total				67,73
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				67,73
			Preço Unitário Adotado				67,73
4.2.7	TE. PVC PBA, BBS, 90 GRAUS, DN 50 (1) DE 60 MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)			UN	18/04/2021		
		21027048	TE. PVC PBA, BBS, 90 GRAUS, DN 50, CE 39 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	21,79	21,79
			SubTotal de Material				21,79
			Custo Direto Total				21,79
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,79
			Preço Unitário Adotado				21,79
4.2.8	ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXAO PVC PEADN 50 MM, PARA REDE AGUA			UN	18/04/2021		
		21790025	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXAO PVC PEADN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	2,74	2,74
			SubTotal de Material				2,74
			Custo Direto Total				2,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2,74
			Preço Unitário Adotado				2,74
4.3.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO 3 (3) PASSAGEM SUPERFICIAL			M²	18/04/2021		
		A	Serviço Auxiliar I	M	0,2876000	14,90	5,73
			TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,73
			Custo Direto Total				5,73
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,73
			Preço Unitário Adotado				5,73
4.3.2	CARINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO			M²	18/04/2021		
		A	Serviço Auxiliar I	H	0,0777000	14,80	1,15
			SERVICANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,15
			TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,15
			Custo Direto Total				1,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1,15
			Preço Unitário Adotado				1,15
4.3.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OSNA, UTILIZANDOGADARITO DE TABUAS CORRIDAS			M²	31/10/2020		
		21024417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,72	3,51
		21024433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4126000	10,85	4,47
		21025028	PIRRO DE ACO POLIDO COM LUBRIFICO 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,1110000	10,73	1,19
		21027356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FUSCO	L	0,0256000	21,36	0,54
		21025057	TABUA 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	M	0,5530000	7,26	4,05
			SubTotal de Material				11,76
			Serviço Auxiliar I	H	0,3648000	15,58	5,72
		A	ALIJANTE DE CARPINTARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7129000	15,42	11,12
		A	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHD DURINO, AF 18/2015	CHP	0,0639000	20,62	0,08
		A	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHD DURINO, AF 18/2015	CHP	0,0106000	16,35	0,30
		A	CONCRETO M3/M3 PARA LASTRO, TRACO 1:4:8 (CIMENTO: AREIA: MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MÁQUINA, AF 07/2015	M3	0,5046000	304,61	1,54
		A	MANDEADO DE FORTOS EM CARBONITO OU CALCIETE, AF 10/2015	UN	1,5000000	1,71	2,50
			SubTotal de Serviços Auxiliares				23,22
			Custo Direto Total				37,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				37,08
			Preço Unitário Adotado				37,08
4.3.4	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRAATE 2M			M³	28/12/2018		
		11011543	SERVICANTE	H	2,9354000	12,21	35,71
			SubTotal de Mão de Obra				35,71
			Custo Direto Total				35,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,71
			Preço Unitário Adotado				35,71
4.3.5	REATERRO COMPACTACAO MECANICA CONTROLE MATERIAL DA VALA			M²	28/12/2018		
		1011543	SERVICANTE	H	1,0528000	13,21	13,88
			SubTotal de Mão de Obra				13,88
		3103706	COMPACTADOR AQUELE 600KG (CHP)	H	0,0356000	106,94	3,82
		3103725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7,5CHP	H	0,0359000	30,00	1,15
			SubTotal de Equipamento				4,97
			Custo Direto Total		0,0000000		-
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,33
			Preço Unitário Adotado				19,33



Item/Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Item/Aux.	Descrição					
<b>4.1.6</b>		<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CARGA EM DISTRIBUIDOR</b>		M <sup>3</sup>	18/04/2021		
A	8311	Serviços Auxiliares CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO, AF_06/2014 Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído		CHP	0,0240000	118,97	2,58 2,58 - - 2,58
<b>4.1.7</b>		<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, AF_04/2016</b>		M <sup>3</sup>	18/04/2021		
A	91366	Serviços Auxiliares CAMINHÃO BASCULANTE 16 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 250 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO, AF_06		CHP	0,0150000	130,00	1,50
A	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO, AF_06		CHD	0,0645000	85,40	6,15
		Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído			0,0000000		1,70 1,70 - - 1,70
<b>4.1.8</b>		<b>CONCRETO NA ESTRUTURA - PREPARO MANUAL</b>		M <sup>3</sup>	28/12/2018		
	1.0129.1.1	SERVIÇO DE Sua Total de Mão de Obra		H	7,1237000	13,21	94,14
	2.0201.02	ABRILAMENTO		M2	0,7780000	60,30	62,25
	2.0202.00	BRITA		M3	0,9658000	28,75	27,71
	2.0206.00	CIMENTO PORTLAND		KG	220,0070000	0,53	116,60
		Sua Total de Material Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído			0,0000000		252,69 252,69 - - 252,69
<b>4.1.9</b>		<b>ANEL OU ADUELA DE CONCRETO ARMADO Ø = 3,00M, Nº = 0,50M</b>		UN	18/04/2021		
	2.0229.08	ANEL, EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS SÉPTICOS E SUMIDOUROS, SEM RANDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M, ALTURA DE 0,50 M		UN	1,0000000	617,05	617,05
		Sua Total de Material Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído			0,0000000		617,05 617,05 - - 617,05
<b>4.1.10</b>		<b>CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2 (CIMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1<sup>ª</sup> PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016</b>		M <sup>3</sup>	18/04/2021		
	2.0203.16	ARMADURA - PÊSO JUSTA E DESENVOLVIDOR (RETRACÇÃO MÁXIMA, SEM TRATAMENTO)		M3	0,2120000	60,00	37,94
	2.0203.29	CIMENTO PORTLAND COM COSTO ZIP-11-2		KG	392,9020000	0,53	192,29
	2.0204.22	BETÃO BRITADO Nº 1 (Ø 5 a 16 MM) POSTO FOMER/AF/2016/CELECOR, SEM FRETE		M3	0,5830000	64,57	25,42
		Sua Total de Material Serviços Auxiliares Operador de Betonera/Estacionário/Manuseador com Encargos Complementares Betonera Capacidade Nominal de 400 L, Capacidade de Mistura 200 L, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 CV, 55M CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_10/2014 Betonera Capacidade Nominal de 400 L, Capacidade de Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_10/2014 Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído					293,33 14,50 18,63 1,03 0,26 57,41 345,14 - 345,14 167,17 167,17
<b>4.1.11</b>		<b>FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)</b>		M <sup>3</sup>	28/12/2018		
	1.0110.037	AJUVADE		H	0,5197000	14,52	7,50
	1.0110.038	CARPINTERO		H	0,9000000	17,83	8,81
		Sua Total de Mão de Obra CARGA COMPRENSA PLASTIFICADA 10MM (L23 x 2,45M) MÁQUINA PROJEÇÃO BICO Nº 18/30 Sub-Total de Material Custo Direto Total Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído					16,41 31,71 116,91 7,24 152,79 167,17 - 167,17 167,17
<b>4.1.12</b>		<b>ARMADURA DE AÇO CA 50</b>		KG	28/12/2018		
	1.0110.340	ALIZANTE DE ARMAÇADOR/REBELO		H	0,0612000	14,62	1,19
	1.0110.341	ARRADONTE/REBELO		H	0,0624000	17,83	1,12
	2.0210.103	ARAME REDONDO Nº 16 BIVG		Nm	0,0200000	11,50	0,23
	2.0217.02	AR-3 CÁBULA		KG	1,0500000	4,54	4,76
	3.005.703	CAMINHÃO CONCRETO, EQ. P, CARRETASTE (CHD) Sua Total de Serviço Sua Total de Material Taxas e BDI % Total da Composição Preço Unitário Atribuído					4,99 0,02 0,82 5,81 5,81
<b>4.1.13</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, 6-8MM</b>		M <sup>2</sup>	18/04/2021		
	2.0206.11	PREPAR. PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASF. Nº 10 METALIZADO IN LÍQUO EM SOLUÇÃO, APLICADO A FND		L	0,6180000	11,63	7,15
	2.0206.14	MANTA ASFÁLTICA APOSTRADA EM COLÉTILO, TÍPO II, CLASSE R, ACABAMENTO (P, OVER) Nº 3		M2	1,1200000	41,02	46,14
	2.0206.26	SAS DE CIMENTO - C-3		KG	0,2000000	5,01	1,50
		Sua Total de Material Serviços Auxiliares Ajuvante Especializado com Encargos Complementares Impermeabilizador com Encargos Complementares Total de Serviços Auxiliares					54,85 18,21 15,21 15,21 29,27



Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
	Quant. Direta Total		0,000000	
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			
	Preço Unitário Ajustado			
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.14	<b>ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS</b>			
	2 0207857 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSIF. MEDIA DN 1 1/2" E = 3,25 MM, PESO 3,21 KG/M (NBR 5580)	M	4,000000	8,00
	Sub-Total de Material			8,00
	Serviços Auxiliares			
A	88315 SERRALHERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400000	3,40
A	83318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,981000	2,98
A	85531 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LINDA) PREPARO MANUAL AF 802018	M3	0,020000	0,02
	Total de Serviços Auxiliares			6,38
	Quant. Direta Total		0,000000	
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			14,38
	Preço Unitário Ajustado			14,38
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.15	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M MONTANTES TUBULARES</b>			
	2 0201322 CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 3" x 1,93 MM 74,59 KG/M2	KG	0,898000	17,76
	2 0201002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013 DIAMETRO IGUAL A 2,60 MM	KG	0,970000	1,94
	2 0211951 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL. T. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75 MM	M	3,333000	6,67
	2 0221009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE LEVE DN 26 MM (1 3/4") E = 2,25 MM 1,11 KG/M (NBR 5580)	M	9,250000	18,50
	2 021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE LEVE DN 26 MM (1 3/4") E = 2,25 MM 1,11 KG/M (NBR 5580)	M	2,020000	4,04
	2 0221011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE LEVE DN 32 MM (1 1/4") E = 2,65 MM 1,21 KG/M (NBR 5580)	M	9,250000	18,50
	2 0221012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE LEVE DN 40 MM (1 1/2") E = 3,00 MM 1,34 KG/M (NBR 5580)	M	1,820000	3,64
	Sub-Total de Material			54,45
	Serviços Auxiliares			
A	88315 AJUDA DE SERRALHERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	1,50
A	88318 SERRALHERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,510000	5,51
	Total de Serviços Auxiliares			7,01
	Quant. Direta Total			
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			61,46
	Preço Unitário Ajustado			61,46
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.16	<b>CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 16cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA</b>			
	UN 26122018			
	Serviços Auxiliares			
A	03071 ALVENARIA DE FLUJO CERAMICO FURADO (6x15x9)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	M2	1,780000	47,50
A	03076 CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUREPRADO TRACO 1:1 ESP. 5cm P-PAREDES	M2	1,330000	3,33
A	03052 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	M3	0,043000	1,72
A	03037 REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	M2	1,330000	34,50
	Total de Serviços Auxiliares			86,05
	Quant. Direta Total			
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			87,77
	Preço Unitário Ajustado			87,77
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.17	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCL.</b>			
	UN 16042021			
	Serviços Auxiliares			
A	88299 MONTAGEM DEBARRANDOR DE ALUMINIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420000	10,09
A	88259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - DEPRECIACAO, AF_100D	M	1,000000	9,91
A	88263 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - MANUTENCAO, AF_100D	H	1,000000	2,07
A	88913 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - MANUTENCAO, AF_100D	H	1,000000	16,59
A	91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - INDIOSOS E SEGU	H	1,000000	0,00
A	91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - MATERIAS NA OP	H	1,000000	64,61
	Total de Serviços Auxiliares			141,26
	Quant. Direta Total			
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			141,26
	Preço Unitário Ajustado			141,26
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.18	<b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR/FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>			
	UN 26122018			
	Serviços Auxiliares			
A	03091 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/OLHA FOTOELETTRICA	UN	1,000000	106,88
A	03027 APERTEAMENTO COMPLETO C/ NASTIS COPOL. BEMELI RIPAR PARA O	M	1,000000	701,67
A	02050 CABO SOBRE LUZ TAMBO	M	20,000000	20,00
A	031790 MISTURADOR DE FERRO GALV. PARA-RAIO H&M, DN 50 50MM	UN	1,000000	556,02
A	03058 PINTURAS DE BORDA DA MOEDA PARA-RAIOS C/ ZINCO (NO PINTURAS SEMI-C/ 30000)	UN	1,000000	151,46
A	03260 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000000	88,90
	Total de Serviços Auxiliares			2.106,23
	Quant. Direta Total			
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			2.106,23
	Preço Unitário Ajustado			2.106,23
Item/Service	Description of Service	Quantity/Unit	Unit Price	Total Price
A.1.19	<b>FERRO GALV. C/ BARRA DE AÇO GALVANIZADO 14 B&amp;G (2 1/4") DN 45,56 250</b>			
	UN 31102020			
	Serviços Auxiliares			
A	83059 REFORÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821000	10,61
A	88318 SERRALHERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,810000	14,80
A	91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,76 M INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO F&T 15000 KG, POTENCIA DE 150 CV - MATERIAS NA OP	M3	0,050000	270,73
	Total de Serviços Auxiliares			296,14
	Quant. Direta Total			
	Taxa de IOT %			
	Total da Composição			296,14
	Preço Unitário Ajustado			296,14

**COMISSÃO**  
 7895  
 Fls 4  
 Rubrica

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.1.20	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLUNHO</b>						
	1	0111390	REVEST ADOR	UN	20/12/2018		
	1	0112391	REVEST LISO	H	1.0000000	17,83	17,83
	1	0112343	SERVENTE	H	0.3000000	12,83	3,84
			Subt-Total de Mão de Obra	H	0.2500000	13,21	3,31
	2	0201198	AREIA GROSSA	M3	0.0700000	25,34	2,27
	2	0011208	SALENTE DE FERRO	M	1.3000000	17,46	22,67
	2	0202505	CIMENTO PORTLAND	KG	0.1500000	0,5	0,07
	2	0911158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	UN	0.3000000	23,46	6,98
	2	0211224	GRANDE DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1.0000000	119,80	119,80
		Subt-Total de Material				149,94	
		Custo Direto Total				177,33	
		Taxa de BDI %					
		Total da Composição		0.0000000			
		Preço Unitário Ajustado				177,32	
						177,32	
4.1.21	<b>PINTURA HIDRACOR</b>						
	1	0112396	PINTOR	M²	20/12/2018		
	1	0112343	SERVENTE	H	0.3000000	17,85	5,35
	2	0211367	RESINA PARA MAQUILAGEM	UN	0.1500000	12,21	1,82
	2	0112343	HIDRACOR	UN	0.2000000	0,65	0,11
			Subt-Total de Material				1,70
			Custo Direto Total				1,41
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				9,29
						9,29	
4.2.1.1	<b>TUBO PVC, ROSCA, 2" X 3,0 M PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>						
	2	0209269	TUBO PVC, ROSCAVEL 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	35,22	35,22
			Custo Direto Total				35,22
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				35,22
						35,22	
4.2.1.2	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"</b>						
	2	0201790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 86P TEMPA, DE 2"	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	70,36	70,36
			Custo Direto Total				70,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				70,36
						70,36	
4.2.1.3	<b>LUBA FERRO GALV ROSCA 2"</b>						
	2	0203012	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 86P DE 2"	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	21,10	21,10
			Custo Direto Total				21,10
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				21,10
						21,10	
4.2.1.4	<b>ADAPTADOR PVC PBA BOLA ROSCA, DE DN 50 DE 60 MM</b>						
	2	0206048	ADAPTADOR PVC PBA BOLA ROSCA, DE DN 50 / DE 60 MM	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	18,08	18,08
			Custo Direto Total				18,08
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				18,08
						18,08	
4.2.1.5	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, 2" (REF 1508)</b>						
	2	0206020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	84,58	84,58
			Custo Direto Total				84,58
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				84,58
						84,58	
4.2.2.1	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL</b>						
	2	0209269	TUBO PVC, ROSCAVEL 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	35,22	35,22
			Custo Direto Total				35,22
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				35,22
						35,22	
4.2.2.2	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"</b>						
	2	0201790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 86P FEMEA, DE 2"	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	70,36	70,36
			Custo Direto Total				70,36
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				70,36
						70,36	
4.2.2.3	<b>REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1508-B</b>						
	2	0206020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	UN	16/04/2021		
			Subt-Total de Material	UN	1.0000000	84,58	84,58
			Custo Direto Total				84,58
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0.0000000		
			Preço Unitário Ajustado				84,58
						84,58	





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7896  
Fls 11  
Rubrica

Item	Descrição do Serviço	Insunhos/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.2.4	ADAPTADOR PVC PBA BOLA ROSCA JE DN 50 DE 60 MM			UN	16/04/2021		
			ADAPTADOR PVC PBA BOLA ROSCA JE DN 50 DE 60 MM	UN	1.0000000	18,08	18,08
			Substituição de Material				18,08
			Custo Direto Total				18,08
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				18,08
			Preço Unitário Ajustado				18,08
4.2.3.1	TUBO PVC ROSCA 2" X 3,0 M. PARA AGUA FRIA/PRECIAL			M	16/04/2021		
			TUBO PVC ROSCAVEL 2" PARA AGUA FRIA PREDUL	un	1.0000000	35,22	35,22
			Substituição de Material				35,22
			Custo Direto Total				35,22
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				35,22
			Preço Unitário Ajustado				35,22
4.2.3.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA FEMEA REF. 2"			UN	16/04/2021		
			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP-FEMEA, DE 2"	UN	1.0000000	79,98	79,98
			Substituição de Material				79,98
			Custo Direto Total				79,98
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				79,98
			Preço Unitário Ajustado				79,98
4.2.3.3	TE FERRO GALVANIZADO 90º 2"			UN	16/04/2021		
			TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1.0000000	39,84	39,84
			Substituição de Material				39,84
			Custo Direto Total				39,84
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				39,84
			Preço Unitário Ajustado				39,84
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2" (REF. 1508)			UN	16/04/2021		
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2" (REF. 1508)	UN	1.0000000	84,58	84,58
			Substituição de Material				84,58
			Custo Direto Total				84,58
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				84,58
			Preço Unitário Ajustado				84,58
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM REF. M*			M³	16/04/2021		
A	9678		RETRORRESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAFUGO 4X4, POTENCIA LIG. 80 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX.	CHP	0.0195000	81,81	1,11
A	9679		RETRORRESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAFUGO 4X4, POTENCIA LIG. 85 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX.	CHP	0.0429000	37,25	1,59
A	88016		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.0757000	14,90	1,11
			Total de Serviços Auxiliares				5,82
			Custo Direto Total				5,82
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				5,82
			Preço Unitário Ajustado				5,82
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DEZA, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA			M³	16/04/2021		
A	96316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.1210000	14,80	1,79
A	90991		ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,1 T, POTENCIA LIGADA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0.0625000	118,40	7,40
			Total de Serviços Auxiliares				9,19
			Custo Direto Total				9,19
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				9,19
			Preço Unitário Ajustado				9,19
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO			M³	20/12/2018		
			SERVENTE	h	4.0000000	13,21	52,85
			Substituição de Mão de Obra				52,85
			EXCAVADOR DE AR 170 PS (10 HP)	h	1.0000000	75,73	75,73
			RETRORRESCAVADORA (CHP)	h	3.8000000	19,84	75,62
			Substituição de Equipamento				151,20
			Custo Direto Total				186,10
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				186,10
			Preço Unitário Ajustado				186,10
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³/POTENCIA 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, M*			M³	16/04/2021		
A	96316		SERVENTE	h	0.0380000	121,65	4,74
A	9632		ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,1 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0.0410000	50,20	2,96
A	88016		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.0395000	14,80	6,94
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFURSAO (ROLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2016	CHP	0.0940000	24,56	2,30
A	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFURSAO (ROLO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CH DIURNO, AF. 06/2016	CHP	0.0870000	19,02	1,65
A	95006		UMIFICADOR DE MATERIA PARA VALA COM CAÇAMBA 1000L AF. 11/2016	MS	1.0000000	1,27	1,27
			Total de Serviços Auxiliares				18,08
			Custo Direto Total				12,64
			Taxa de BDI %		0.0000000		
			Total da Composição				12,64
			Preço Unitário Ajustado				12,64



Item	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.1.0 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CACANHA DA RETRO) 0,20 M<sup>3</sup>/POTÊNCIA: 38 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, 11 M<sup>3</sup></b>							
A	3670		PETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CATHESPADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 104,88 HP, CACANHA CARREG. CAP. MIN. 1 TON, CACANHA RETRO CAP. 0,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MIN. 4.844 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX.	CHP	0,0416000	87,03	3,60
A	3679		PETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CATHESPADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 104,88 HP, CACANHA CARREG. CAP. MIN. 1 TON, CACANHA RETRO CAP. 0,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX.	CHP	0,0940000	37,25	3,51
A	60316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299000	14,80	0,44
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	CHP	0,2060000	24,56	5,03
A	61534		DIURNO AF. 082016	CHH	0,1900000	19,02	3,61
A	65025		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHH	M3	1,0000000	1,27	1,27
			UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBIO PIPA 1000L AF. 11/2016				16,11
			Totl de Serviço Auxiliar				16,11
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				16,11
			Totl de Compensação				16,11
			Preço Unitário Adjudicado				16,11
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.1.0 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERM</b>							
			PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				0,07
			Serviço Auxiliar H				0,23
			ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	15,98	0,27
			SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,60	0,17
			Totl de Serviço Auxiliar				0,48
			Coef. Direto Total		0,0600000	-	0,55
			Taxa de BDI %				0,55
			Totl de Compensação				0,55
			Preço Unitário Adjudicado				0,55
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.1 TUBO PVC, PBA, JE 12, NBR 5647, IV, REDE DE AGUA, DN 50 MM X DE 60 MM</b>							
			TUBO PVC PBA JE CLASSE 12, DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				14,53
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				14,53
			Totl de Compensação				14,53
			Preço Unitário Adjudicado				14,53
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.2 CAP PVC PBA NBR 10351 P, REDE DE AGUA, JE DN 50/DE 60 MM</b>							
			CAP PVC PBA NBR 10351 P, REDE DE AGUA, JE DN 50/DE 60 MM	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				1,12
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				1,12
			Totl de Compensação				1,12
			Preço Unitário Adjudicado				1,12
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.3 TE PVC, PBA, NBR 10351 P, REDE DE AGUA, III, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM</b>							
			TE PVC PBA JE CLASSE 12, DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				21,79
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				21,79
			Totl de Compensação				21,79
			Preço Unitário Adjudicado				21,79
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.4 CURVA PVC PBA NBR 10351 P, REDE DE AGUA, JE DN 50/DE 60 MM</b>							
			CURVA PVC PBA JE, PR. 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				39,42
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				39,42
			Totl de Compensação				39,42
			Preço Unitário Adjudicado				39,42
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.5 CURVA PVC PBA NBR 10351 P, REDE DE AGUA, JE DN 50/DE 60 MM</b>							
			CURVA PVC PBA JE, PR. 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				25,87
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				25,87
			Totl de Compensação				25,87
			Preço Unitário Adjudicado				25,87
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.6 JUNCAO 45 PBA COM BOLSAS DN 42</b>							
			JUNCAO 45 PBA COM BOLSAS DN 42	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				31,44
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				31,44
			Totl de Compensação				31,44
			Preço Unitário Adjudicado				31,44
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.7 ANEL BORRACHA PARA TUBO DE PVC PBA DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA</b>							
			ANEL BORRACHA PARA TUBO DE PVC PBA DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				2,74
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				2,74
			Totl de Compensação				2,74
			Preço Unitário Adjudicado				2,74
<b>Item Serviço</b>							
Descrição do Serviço							
Insumo/Aux.							
Descrição							
Unidade							
Coeficiente							
Preço Unitário							
Preço Total							
<b>5.2.8 EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORACAO DEPOSITILICO, TIO SANTI-COLOR 3000, INCL. INSTAL. ACAD</b>							
			EQUIPAMENTO PI CLORACAO, CLORACAO DEPOSITILICO, TIO SANTI-COLOR 3000, INCL. INSTAL. ACAD	UN	16/04/2021		
			Sub-Totl de Material				907,87
			Coef. Direto Total		0,0000000	-	-
			Taxa de BDI %				907,87
			Totl de Compensação				907,87
			Preço Unitário Adjudicado				907,87

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Item/Anexo	Descrição				
7.1.1		<b>LIGAÇÃO DA REDE 90MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>	UN	16/05/2021		
	2.0201419	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	5,97	5,97
	2.0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 MIL X 21	UM	0,0000000	11,21	0,00
	2.0203807	LUBA DE REDUÇÃO ROSCAVEL PVC 1" X 3/4" PARA ÁGUA QUENTE FRIJA	UN	1,0000000	3,29	3,29
	2.0206420	REGISTRO DE ESFERA PVC COM CABEÇA QUADRADA COM ROSCA EXTERNA 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
		Sub-Total de Materiais				26,75
A	83267	Serviços Auxiliares	H	0,2000000	18,13	0,00
A	83114	ENCANADOR OU FOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850000	14,80	7,17
		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,21
		Total de Serviços Auxiliares				26,69
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				36,68
		Total da Composição				36,68
		Preço Unitário Ajustado				36,68
7.1.2		<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 200MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>	UN	16/04/2021		
	2.0209813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PE-80 - DE = 20 MM X 2,5 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15981)	M	1,0000000	3,80	3,80
		Sub-Total de Materiais				3,80
A	83493	Serviços Auxiliares	H	0,0400000	18,13	0,72
A	83715	ENCANADOR OU FOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,80	0,00
A	93358	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,5900000	28,82	16,53
A	96095	REATERRO ANUAL APLICADO COM SOLUITE AF 102017	M3	0,3800000	35,49	6,38
		Total de Serviços Auxiliares				17,67
		Custo Direto Total		0,0000000		21,47
		Taxa de BDI %				21,47
		Total da Composição				21,47
		Preço Unitário Ajustado				21,47
7.2.1		<b>COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>	UN	16/04/2021		
	2.0201414	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	5,76	5,76
		Sub-Total de Materiais				5,76
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				8,79
		Total da Composição				8,79
		Preço Unitário Ajustado				8,79
7.2.2		<b>ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>	UN	16/04/2021		
	2.0200091	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	3,96	3,96
		Sub-Total de Materiais				3,96
		Custo Direto Total		0,0000000		3,96
		Taxa de BDI %				3,96
		Total da Composição				3,96
		Preço Unitário Ajustado				3,96
7.2.3		<b>KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA 1/2"</b>	UN	16/04/2021		
	2.0203725	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO PARA HIDROMETRO, BÍTOLA 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	59,87	59,87
		Sub-Total de Materiais				59,87
		Custo Direto Total		0,0000000		59,87
		Taxa de BDI %				59,87
		Total da Composição				59,87
		Preço Unitário Ajustado				59,87
7.2.4		<b>HIDROMETRO 3,0 M3/H 1/2" MONOJATO</b>	UN	16/04/2021		
	2.0242761	HIDROMETRO LINIATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H DE 1/2"	UN	1,0000000	90,51	90,51
		Sub-Total de Materiais				90,51
		Custo Direto Total		0,0000000		90,51
		Taxa de BDI %				90,51
		Total da Composição				90,51
		Preço Unitário Ajustado				90,51
8.1.1		<b>PREPARO MANUAL DE TERRENO E PASSEIO COMERCIAL</b>	M²	16/04/2021		
	83114	Serviços Auxiliares	H	0,3079000	14,80	5,73
		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,73
		Total de Serviços Auxiliares				5,73
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				5,73
		Total da Composição				5,73
		Preço Unitário Ajustado				5,73
8.1.2		<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO</b>	M²	16/04/2021		
	83114	Serviços Auxiliares	H	0,0772500	14,80	1,15
		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,15
		Total de Serviços Auxiliares				1,15
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				1,15
		Total da Composição				1,15
		Preço Unitário Ajustado				1,15
8.1.3		<b>LOCAÇÃO COMERCIAL DE CIMA, UTILIZANDO ARREIO DE TAMBÓIS CORRIDAS</b>	M²	11/10/2020		
	2.0224417	ARRIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA SEÇÃO	M	0,7445000	4,72	3,61
	2.0204483	PIEDA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM (A 3") MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA SEÇÃO	M	0,4126000	10,88	4,47
	2.0205000	PREÇO DE PISO POLÍDICO COM CUBRIL 17 X 21 (O X 11)	M²	0,1119000	11,73	1,19
	2.0203356	TINTA ACRÍLICA PREMUNTA CUBRIL 2000 2000	L	0,0500000	21,26	0,54
	2.0214997	TABULETAS 20 X 20 CM EM PBRAS, MATIÃO, COM VERNIZ EM REPOSICÃO BRUTA	M	0,8500000	7,98	3,65
		Sub-Total de Materiais				13,79
		Serviços Auxiliares	H	0,3540000	15,08	5,32
A	84235	ADJUNTO DE SAFFINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7128000	15,42	11,02
A	83002	IGP - SERVIÇO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,02



Item	Descrição do Serviço	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,52	6,09
A	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0188000	18,25	6,25
A	94274		CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO. TRACO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,0046000	334,81	1,54
A	99067		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,3000000	1,71	2,55
			Total de Serviços Auxiliares				20,32
			Custo Direto Total				37,28
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				37,28
			Preço Unitário Adotado				37,28
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.4	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRAATÉ 2M</b>			M <sup>3</sup>	26/12/2018		
	1	0112543	SERVE NTE	H	2,9354000	13,21	38,71
			Sub-Total de Mão de Obra				38,71
			Custo Direto Total				38,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				38,71
			Preço Unitário Adotado				38,71
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.5	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, ECONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>			M <sup>3</sup>	26/12/2018		
	1	0112543	SERVE NTE	H	1,9500000	13,21	13,21
	1	0112391	PEDREIRO	H	6,8000000	17,83	120,88
	3	0387095	CAMINHÃO TANQUE E 6001 (CHP)	H	0,0032000	109,33	3,29
	3	0387255	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0035000	38,59	1,34
			Sub-Total de Equipamentos				5,15
			Custo Direto Total				19,03
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				19,03
			Preço Unitário Adotado				19,03
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.6	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA</b>			M <sup>2</sup>	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	6,8000000	17,83	120,88
	1	0112543	SERVE NTE	H	7,4200000	13,21	100,85
			Sub-Total de Mão de Obra				203,84
	2	0281099	AREIA MÉDIA	M3	0,3644000	60,00	21,94
	2	0288005	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5600000	0,53	58,03
	2	0216500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000000	66,85	73,53
			Sub-Total de Materiais				145,34
			Custo Direto Total				349,18
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				349,18
			Preço Unitário Adotado				349,18
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.7	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3</b>			M <sup>2</sup>	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	2,2500000	17,83	40,11
	1	0112543	SERVE NTE	H	0,9836000	13,21	13,09
			Sub-Total de Mão de Obra				53,20
	2	0210598	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 20x20x10cm	UN	25,0000000	2,63	65,75
			Sub-Total de Materiais				65,75
			Serviços Auxiliares				70,25
			Custo Direto Total				123,95
	A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRACO 1:3	M3	0,0150000	465,06	7,00
			Total de Serviços Auxiliares				7,00
			Custo Direto Total				131,14
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				131,14
			Preço Unitário Adotado				131,14
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.8	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>			M <sup>3</sup>	26/12/2018		
	1	0112543	SERVE NTE	H	7,1207000	13,21	94,14
			Sub-Total de Mão de Obra				94,14
	2	0281099	AREIA MÉDIA	M3	0,7700000	60,00	46,24
	2	0282280	BRITA	M3	0,9858000	76,75	75,12
	2	0288005	CIMENTO PORTLAND	KG	250,0000000	0,53	116,60
			Sub-Total de Materiais				302,85
			Custo Direto Total				347,19
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				347,19
			Preço Unitário Adotado				347,19
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.9	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M</b>			M <sup>2</sup>	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,3600000	17,83	6,42
	1	0112543	SERVE NTE	H	0,2478000	13,21	3,27
			Sub-Total de Mão de Obra				9,69
	2	0281099	AREIA MÉDIA	M3	0,7400000	60,00	44,40
	2	0211891	PONTALETE / BAHROTE DE 3"X3"	M	1,3000000	16,44	21,37
	2	0211728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,26	0,34
	2	0211848	SARRALDE DE 1"X1"	M	0,9700000	4,75	4,59
	2	0211816	TABUA DE 1" DE 3A. X L = 30cm	M	0,6600000	8,07	5,34
	2	0282268	LAJE PRÉ-FABRICADA CONUM DE 8 cm PI FORRO - VAO	M2	1,0000000	26,25	26,25
			Sub-Total de Materiais				61,21
			Serviços Auxiliares				11,35
			Custo Direto Total				72,61
	A	C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0000000	378,58	0,00
	A	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0000000	194,83	0,00
			Total de Serviços Auxiliares				17,19
			Custo Direto Total				89,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				89,81
			Preço Unitário Adotado				89,81
	<b>Item Serviço Descrição do Serviço</b>						
		Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
B.1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER</b>			M <sup>2</sup>	26/12/2018		
	1	0110038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3010000	14,52	4,37
	1	0110001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3600000	17,83	6,42
			Sub-Total de Mão de Obra				10,79
	2	0291148	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,9000000	7,21	21,11
	2	0292099	FITA PRELUBR	L	0,6000000	7,10	4,26
	2	0292191	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000000	5,23	5,75
			Sub-Total de Materiais				16,66
			Custo Direto Total				27,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				27,45
			Preço Unitário Adotado				27,45

Comissão de Licitação  
Fls 7900  
M  
Rubrica

Item/Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
8.1.11		<b>CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRACO 1- CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM</b>	M²	26/12/2018		
	1 0112391	PEDEREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1250000	13,21	1,65
		Sub-Total de Mão de Obra				3,43
	2 0280109	AREIA MEDIA	M3	0,0051000	83,00	0,42
	2 0308005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,53	1,28
		Sub-Total de Material				1,76
		Custo Direto Total				5,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,19
		Preço Unitário Adotado				5,19
8.1.12		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3</b>	M²	26/12/2018		
	1 0112391	PEDEREIRO	H	0,6000000	17,83	10,69
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4701000	13,21	6,21
		Sub-Total de Mão de Obra				16,90
		Serviços Auxiliares				-
	A 00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	485,96	12,17
		Total de Serviços Auxiliares				12,17
		Custo Direto Total				29,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,07
		Preço Unitário Adotado				29,07
8.1.13		<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3</b>	M²	26/12/2018		
	1 0112391	PEDEREIRO	H	0,6000000	17,83	10,69
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4990000	13,21	6,59
		Sub-Total de Mão de Obra				17,24
		Serviços Auxiliares				-
	A 00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	763,52	19,67
		Total de Serviços Auxiliares				19,67
		Custo Direto Total				36,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,91
		Preço Unitário Adotado				36,91
8.1.14		<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI=5PEI=4P-PAREDE)</b>	M²	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,4000000	17,83	24,96
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,3166000	13,21	17,39
		Sub-Total de Mão de Obra				42,35
	2 0280498	GRANILHA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30	M2	1,1600000	31,00	34,10
		Sub-Total de Material				34,10
		Serviços Auxiliares				-
	A 04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	580,70	11,61
		Total de Serviços Auxiliares				11,61
		Custo Direto Total				60,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,03
		Preço Unitário Adotado				60,03
8.1.15		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM(900CM²-PAREDE/PISO)</b>	M²	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,56
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2000000	13,21	2,65
		Sub-Total de Mão de Obra				6,21
	2 0301118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2300000	2,86	0,65
		Sub-Total de Material				0,65
		Custo Direto Total				6,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,87
		Preço Unitário Adotado				6,87
8.1.16		<b>PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.</b>	M²	21/10/2020		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3600000	0,53	0,20
	2 0203671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISIS, COR GRIZA, 17 X 3,3 MM(A LARGURA X ESPESSURA)	M	1,0700000	0,86	0,92
		Sub-Total de Material				1,12
		Serviços Auxiliares				-
	A 87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2019	M3	0,0710000	481,47	34,29
	A 85209	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,51	7,49
	A 85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1837000	14,80	2,72
		Total de Serviços Auxiliares				25,92
		Custo Direto Total				25,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,64
		Preço Unitário Adotado				25,64
8.1.17		<b>COBOGO ANTI-CHUVA (60X40)CM</b>	LN	16/04/2021		
	2 020810	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)CM	LN	1,0000000	4,21	4,21
		Sub-Total de Material				4,21
		Custo Direto Total				4,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,21
		Preço Unitário Adotado				4,21
8.1.18		<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI=5PEI=4P/PISO)</b>	M²	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,2000000	17,83	21,39
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,1166000	13,21	14,75
		Sub-Total de Mão de Obra				36,14
	2 0280498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30	M2	1,1000000	31,00	34,10
		Sub-Total de Material				34,10
		Serviços Auxiliares				-
	A 04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	580,70	11,61
		Total de Serviços Auxiliares				11,61
		Custo Direto Total				62,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,85
		Preço Unitário Adotado				62,85