



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 1 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material(BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total
1. MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA						
A0270 PLACA DE OBRA- BANNER/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	491,32	2.947,92 (26,30%)	47,55 (ES: 111,04%) 285,30 (26,30%)	3.233,22
Total de MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA			2.947,92	285,30	3.233,22	
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	4,00	MS	0,00	0,00 (26,30%)	5.372,44 (ES: 73,99%) 21.489,76 (26,30%)	21.489,76
28201 MESTRE DE OBRA	4,00	MS	0,00	0,00 (26,30%)	5.423,41 (ES: 73,99%) 21.693,64 (26,30%)	21.693,64
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				43.183,40	43.183,40	
3. SISTEMA DE HIDRANTES						
85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	183,84	183,84 (26,30%)	35,50 35,50 (26,30%)	219,34
A0477 CHAVE PRESSOSTÁTICA 1/4" - INSTALADA	2,00	UN	9,09	18,18 (26,30%)	69,97 (ES: 111,04%) 139,94 (26,30%)	158,12
A0488 QUADRO METÁLICO INSTALADO	1,00	UN	551,67	551,67 (26,30%)	46,64 (ES: 111,04%) 46,64 (26,30%)	598,31
A0489 RELE TERMICO BIMETAL P/ USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	2,00	UN	297,80	595,60 (26,30%)	69,97 (ES: 111,04%) 139,94 (26,30%)	735,54
102122 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	9.097,50	9.097,50 (26,30%)	214,24 214,24 (26,30%)	9.311,74
83645 BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	1,00	UN	2.603,13	2.603,13 (26,30%)	423,38 423,38 (26,30%)	3.026,51
39446 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	1,00	UN	156,49	156,49 (26,30%)	13,99 (ES: 111,04%) 13,99 (26,30%)	170,48
93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	76,84	76,84 (26,30%)	10,85 10,85 (26,30%)	87,69
72341 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETR OTÉCNICO	2,00	UN	309,40	618,80 (26,30%)	181,85 363,70 (26,30%)	982,50
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	11,67	11,67 (26,30%)	2,60 2,60 (26,30%)	14,27
174018 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00	UN	116,20	116,20 (26,30%)	37,32 (ES: 111,04%) 37,32 (26,30%)	153,52
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	95,00	M	8,02	761,90 (26,30%)	13,99 (ES: 111,04%) 1.329,05 (26,30%)	2.090,95
171056 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	10,00	UN	0,66	6,60 (26,30%)	7,01 (ES: 111,04%) 70,10 (26,30%)	76,70
172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM	10,00	UN	57,16	571,60 (26,30%)	44,77 (ES: 111,04%) 447,70 (26,30%)	1.019,30
A0513 ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 3/4	97,00	UN	5,63	546,11 (26,30%)	14,18 (ES: 111,04%) 1.375,46 (26,30%)	1.921,57
173094 CABO MULTIPOLAR 3X4,0MM2	30,00	M	24,88	746,40 (26,30%)	4,42 (ES: 111,04%) 132,60 (26,30%)	879,00
173098 CABO MULTIPOLAR 4X6,0MM2	130,00	M	54,81	7.125,30 (26,30%)	6,53 (ES: 111,04%) 848,90 (26,30%)	7.974,20
A0487 ABRAÇADEIRA METÁLICA GALV. 63MM	142,00	UN	6,82	968,44 (26,30%)	14,18 (ES: 111,04%) 2.013,56 (26,30%)	2.982,00
1092 RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA APARENTE	73,00	M	0,00	0,00 (26,30%)	47,26 (ES: 111,04%) 3.449,98 (26,30%)	3.449,98
1093 RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA	15,00	M	0,00	0,00 (26,30%)	47,26 (ES: 111,04%) 708,90 (26,30%)	708,90
A0479 CURVA MACHO FEMEA -FERRO GALV. DN 65 (2 1/2"), ROSQUEADA FORN. E INSTAL	1,00	UN	244,14	244,14 (26,30%)	24,68 (ES: 111,04%) 24,68 (26,30%)	268,82
161122 TE 90 FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	4,00	UN	20,45	81,80 (26,30%)	21,27 (ES: 111,04%) 85,08 (26,30%)	166,88
A0480 TE 45° FERRO GALV. 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA FORN. INSTAL.	4,00	UN	300,83	1.203,32 (26,30%)	33,08 (ES: 111,04%) 132,32 (26,30%)	1.335,64
92287 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	16,12	16,12 (26,30%)	4,88 4,88 (26,30%)	21,00

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 2 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
A0483 ABRIGO P/ HIDRANTE, 90X60X17CM, C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2" , REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" CHAVE DUPLA STORZ- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	1.103,65 5.518,25 (26,30%)	134,11 670,55 (26,30%)	6.188,80
S00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	18,00	UN	436,21 7.851,78 (26,30%)	0,00 0,00 (26,30%)	7.851,78
92292 COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	412,51 6.187,65 (26,30%)	15,19 227,85 (26,30%)	6.415,50
92378 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	78,14 468,84 (26,30%)	40,21 241,26 (26,30%)	710,10
92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	17,72 35,44 (26,30%)	26,76 53,52 (26,30%)	88,96
A0482 REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" EM LATÃO FORN. INSTAL.	1,00	UN	148,84 148,84 (26,30%)	33,08 (ES: 111,04%) 33,08 (26,30%)	181,92
92369 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	15,57 124,56 (26,30%)	26,76 214,08 (26,30%)	338,64
92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	66,17 727,87 (26,30%)	40,21 442,31 (26,30%)	1.170,18
97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,50	M	45,66 114,15 (26,30%)	8,92 22,30 (26,30%)	136,45
92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	140,00	M	119,04 16.665,60 (26,30%)	13,39 1.874,60 (26,30%)	18.540,20
141332-2 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	15,00	M2	25,26 378,90 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 640,95 (26,30%)	1.019,85
92357 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	153,04 1.530,40 (26,30%)	76,66 766,60 (26,30%)	2.297,00
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	18,00	UN	2,58 46,44 (26,30%)	43,36 780,48 (26,30%)	826,92
94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	168,11 672,44 (26,30%)	14,18 56,72 (26,30%)	729,16
94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN	440,76 3.526,08 (26,30%)	24,84 198,72 (26,30%)	3.724,80
99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	4,00	UN	102,00 408,00 (26,30%)	8,12 32,48 (26,30%)	440,48
153067 VALVULA RETENCAO 2 1/2" 63MM	2,00	UN	358,50 717,00 (26,30%)	44,89 (ES: 111,04%) 89,78 (26,30%)	806,78
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	6,00	M3	9,69 58,14 (26,30%)	90,66 543,96 (26,30%)	602,10
531327 REATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA	3,00	M3	171,39 514,17 (26,30%)	27,29 (ES: 111,04%) 81,87 (26,30%)	596,04
531318 REATERRO MANUAL DE VALAS C/MAT.IMPORT. C/ CONTROLE	3,00	M3	106,09 318,27 (26,30%)	31,50 (ES: 111,04%) 94,50 (26,30%)	412,77
163110 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	1,00	UN	418,94 418,94 (26,30%)	237,89 (ES: 111,04%) 237,89 (26,30%)	656,83
A0486 REGISTRO GAVETA 2 1/2" HASTE ASCENDENTE BRONZE	1,00	UN	553,13 553,13 (26,30%)	37,80 (ES: 111,04%) 37,80 (26,30%)	590,93
A0484 TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	7,00	UN	109,15 764,05 (26,30%)	23,64 (ES: 111,04%) 165,48 (26,30%)	929,53
62220 ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	15,00	M2	66,26 993,90 (26,30%)	37,08 (ES: 111,04%) 556,20 (26,30%)	1.550,10
101004-2 CHAPISCO CI-AR 1:5 - 15MM PREPARO E APLICACAO	30,00	M2	6,49 194,70 (26,30%)	21,14 (ES: 111,04%) 634,20 (26,30%)	828,90
101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	30,00	M2	164,43 4.932,90 (26,30%)	139,70 (ES: 111,04%) 4.191,00 (26,30%)	9.123,90
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	30,00	M2	14,22 426,60 (26,30%)	21,38 (ES: 111,04%) 641,40 (26,30%)	1.068,00
A0490 PINTURA EPOXI ELETROSTATICA C/ PRIMER EM TUBULAÇÃO	6,00	M2	15,19 91,14 (26,30%)	35,69 (ES: 111,04%) 214,14 (26,30%)	305,28
A0491 ADESIVO A BASE DE POLIETILENO APLICADO POR EXTRUSÃO 2 CAMADAS	24,00	M	251,01 6.024,24 (26,30%)	47,26 (ES: 111,04%) 1.134,24 (26,30%)	7.158,48
A0478 TESTE DE ESTANQUEIDADE C/ ART DE LAUDO E EXECUÇÃO	1,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	4.848,40 4.848,40 (26,30%)	4.848,40

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 3 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICO A, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	45,00	M2	17,25 776,25 (26,30%)	21,03 946,35 (26,30%)	1.722,60
Total de SISTEMA DE HIDRANTES			87.490,32	32.724,02	120.214,34
4. SISTEMA DE ALARME WIRELESS					
A0278 RETIRADA DE ACIONADORES MANUAIS	4,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	32,35 129,40 (26,30%)	129,40
A0376 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS	1,00	UN	9.420,72 9.420,72 (26,30%)	761,90 761,90 (26,30%)	10.182,62
A0603 ACIONADOR MANUAL WIRELESS	3,00	UN	639,08 1.917,24 (26,30%)	60,95 182,85 (26,30%)	2.100,09
A0604 REPETIDOR COM SIRENE MULTITON E VISUAL	3,00	UN	1.768,20 5.304,60 (26,30%)	182,86 548,58 (26,30%)	5.853,18
Total de SISTEMA DE ALARME WIRELESS			16.642,56	1.622,73	18.265,29
5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	12,00	UN	1,12 13,44 (26,30%)	12,31 147,72 (26,30%)	161,16
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	320,00	M	8,02 2.566,40 (26,30%)	13,99 (ES: 111,04%) 4.476,80 (26,30%)	7.043,20
A0513 ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 3/4	315,00	UN	5,63 1.773,45 (26,30%)	14,18 (ES: 111,04%) 4.466,70 (26,30%)	6.240,15
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,61 23,22 (26,30%)	1,91 3,82 (26,30%)	27,04
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.100,00	M	3,52 3.872,00 (26,30%)	1,59 1.749,00 (26,30%)	5.621,00
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	110,00	UN	18,02 1.982,20 (26,30%)	13,07 1.437,70 (26,30%)	3.419,90
A0471 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 LED 30W	52,00	UN	259,71 13.504,92 (26,30%)	11,05 (ES: 111,04%) 574,60 (26,30%)	14.079,52
174220 CONTATORA TRIPOLAR 3TF43 SIEMENS	1,00	UN	151,56 151,56 (26,30%)	93,29 (ES: 111,04%) 93,29 (26,30%)	244,85
Total de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			23.887,19	12.949,63	36.836,82
6. SAIDAS DE EMERGÊNCIA					
6.1. INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA DAS PORTAS					
A0618 INVERSAO DO SENTIDO DE ABERTURA	21,00	M2	10,74 225,54 (26,30%)	120,82 2.537,22 (26,30%)	2.762,76
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	42,00	M2	2,93 123,06 (26,30%)	8,26 346,92 (26,30%)	469,98
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	42,00	M2	25,26 1.060,92 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 1.794,66 (26,30%)	2.855,58
			1.409,52	4.678,80	6.088,32
6.2. REFORMA DE ESQUADRIAS					
A0619 REFORMA DE PORTAS	2,50	M2	590,91 1.477,28 (26,30%)	143,96 (ES: 111,04%) 359,90 (26,30%)	1.837,18
A0620 INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO 6MM CRISTAL INCOLOR	1,50	M2	661,36 992,04 (26,30%)	28,71 43,07 (26,30%)	1.035,11
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	21,00	M2	2,93 61,53 (26,30%)	8,26 173,46 (26,30%)	234,99
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	21,00	M2	25,26 530,46 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 897,33 (26,30%)	1.427,79
			3.061,31	1.473,76	4.535,07
6.3. ADEQUAÇÃO PORTA DE ABRIR PARA CORRER					
A0621 ADEQUAÇÃO PORTA ABRIR PARA CORRER	9,00	UN	198,85 1.789,65 (26,30%)	125,06 (ES: 111,04%) 1.125,54 (26,30%)	2.915,19
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	37,80	M2	2,93 110,75 (26,30%)	8,26 312,23 (26,30%)	422,98

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 4 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	37,80	M2	25,26 954,83 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 1.615,19 (26,30%)	2.570,02
			2.855,23	3.052,96	5.908,19
6. 4. INSTALAÇÃO DE NOVAS PORTAS					
22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	2,10	M2	0,00 0,00 (26,30%)	26,31 (ES: 111,04%) 55,25 (26,30%)	55,25
522117 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=25CM)	2,31	M2	0,00 0,00 (26,30%)	30,89 (ES: 111,04%) 71,36 (26,30%)	71,36
A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	2,50	M2	6,24 15,60 (26,30%)	38,07 (ES: 111,04%) 95,18 (26,30%)	110,78
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	5,00	M2	14,22 71,10 (26,30%)	21,38 (ES: 111,04%) 106,90 (26,30%)	178,00
A0622 PORTA METÁLICA DE ABRIR, CHAPA LISA COM VISOR PADRÃO EXISTENTE NO CASE	2,00	UN	1.890,99 3.781,98 (26,30%)	147,16 (ES: 111,04%) 294,32 (26,30%)	4.076,30
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1,00	M2	25,26 25,26 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 42,73 (26,30%)	67,99
			3.893,94	665,74	4.559,68
6. 5. ESCADAS EXTERNAS					
A0623 RETIRADA DE ESCADAS MARINHEIRO E RECOMPOSIÇÃO ACABAMENTO	6,00	UN	15,16 90,96 (26,30%)	95,15 (ES: 111,04%) 570,90 (26,30%)	661,86
102081 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FI XADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	12,00	M	134,96 1.619,52 (26,30%)	39,34 472,08 (26,30%)	2.091,60
102082 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PA RA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	6,00	M	137,22 823,32 (26,30%)	60,93 365,58 (26,30%)	1.188,90
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	8,40	M2	25,26 212,18 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 358,93 (26,30%)	571,11
			2.745,98	1.767,49	4.513,47
6. 6. ESCADAS QUADRA ESPORTIVA					
A0624 REMOÇÃO DE DEGRAUS CHAPA METALICA (BANDEJA) E PEDRA (PISO)	68,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	43,07 (ES: 111,04%) 2.928,76 (26,30%)	2.928,76
A0625 RECUPERACAO COMPONENTES METALICOS DAS ESCADAS ESCOVAÇÃO, LIXAMENTO, LIMPEZA E APLICAÇÃO DE CONVERTEDOR DE FERRUGEM	20,00	M2	59,61 1.192,20 (26,30%)	51,49 (ES: 111,04%) 1.029,80 (26,30%)	2.222,00
A0626 DEGRAU EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 6,3MM (CHAPA XADREZ - ANTIDERRAPANTE)	40,00	M2	684,58 27.383,20 (26,30%)	78,07 (ES: 111,04%) 3.122,80 (26,30%)	30.506,00
A0628 INSTALAÇÃO DE LONGARINA METÁLICA 1 1/2'	88,00	M	70,12 6.170,56 (26,30%)	44,91 3.952,08 (26,30%)	10.122,64
A0627 PROTEÇÃO ESCADA - REQUADRO DE CANTONEIRA 2'X2', ESP. 6,35MM CHAPA EXPANDIDA 40X100MM ESP. 6,35MM	27,40	M2	387,58 10.619,69 (26,30%)	0,00 0,00 (26,30%)	10.619,69
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	116,00	M2	2,93 339,88 (26,30%)	8,26 958,16 (26,30%)	1.298,04
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	116,00	M2	25,26 2.930,16 (26,30%)	42,73 (ES: 111,04%) 4.956,68 (26,30%)	7.886,84
			48.635,69	16.948,28	65.583,97
Total de SAIDAS DE EMERGÊNCIA			62.601,67	28.587,03	91.188,70
7. PLANO DE EMERGÊNCIA					
A0465 ELABORAÇÃO DE PLANO DE EMERGÊNCIA C/ PLANTAS	1,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	4.848,40 4.848,40 (26,30%)	4.848,40
A0466 INSTALAÇÃO DE PLACA PVC 60X40CM C/ADESIVO	10,00	UN	202,08 2.020,80 (26,30%)	19,05 190,50 (26,30%)	2.211,30
			2.020,80	5.038,90	7.059,70
8. SISTEMA GLP					
A0467 TESTE DE ESTANQUEIDADE GLP INCL LAUDO E ART	1,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	2.661,14 2.661,14 (26,30%)	2.661,14
92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,00	M	55,81 2.344,02 (26,30%)	17,09 717,78 (26,30%)	3.061,80
92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM R AMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	11,00 33,00 (26,30%)	16,23 48,69 (26,30%)	81,69

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 5 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	7,92 23,76 (26,30%)	9,43 28,29 (26,30%)	52,05
92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	7,44 29,76 (26,30%)	9,43 37,72 (26,30%)	67,48
92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	10,52 63,12 (26,30%)	16,23 97,38 (26,30%)	160,50
S00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAOTUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	6,00	M	10,07 60,42 (26,30%)	0,00 0,00 (26,30%)	60,42
S00004205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	1,00	UN	34,77 34,77 (26,30%)	0,00 0,00 (26,30%)	34,77
95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	92,29 553,74 (26,30%)	6,04 36,24 (26,30%)	589,98
103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	65,71 197,13 (26,30%)	6,04 18,12 (26,30%)	215,25
85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	183,84 367,68 (26,30%)	35,50 71,00 (26,30%)	438,68
S00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M(NORMATIZADA)	6,00	UN	21,37 128,22 (26,30%)	0,00 0,00 (26,30%)	128,22
Total de SISTEMA GLP			3.835,62	3.716,36	7.551,98
9. BRIGADA DE INCÊNDIO - TREINAMENTO					
A0508 TREINAMENTO DE PESSOAL C/ EMISSÃO DE CERTIFICADO	1,00	UN	0,00 0,00 (26,30%)	4.375,84 4.375,84 (26,30%)	4.375,84
Total de BRIGADA DE INCÊNDIO - TREINAMENTO				4.375,84	4.375,84
10. EXTINTORES					
101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	3,00	UN	849,20 2.547,60 (26,30%)	24,99 74,97 (26,30%)	2.622,57
101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASS E A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	7,00	UN	250,05 1.750,35 (26,30%)	24,99 174,93 (26,30%)	1.925,28
101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,00	UN	241,92 1.451,52 (26,30%)	24,99 149,94 (26,30%)	1.601,46
A0600 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 4KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	173,54 1.388,32 (26,30%)	15,89 (ES: 111,04%) 127,12 (26,30%)	1.515,44
A0510 ABRIGO EXTINTOR METALICO PINTADO INSTAL	4,00	UN	5,68 22,72 (26,30%)	26,57 (ES: 111,04%) 106,28 (26,30%)	129,00
Total de EXTINTORES			7.160,51	633,24	7.793,75
11. SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
A0495 PLACA DE PROIBIDO FUMAR N° 01 FOTOLUMINESCENTE REDONDA DIAM. 22CM - PVC	4,00	UN	36,30 145,20 (26,30%)	10,62 42,48 (26,30%)	187,68
A0496 PLACA CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO N° 06 FOTOLUMINESCENTE TRIANGULAR 20X20cm - PVC	1,00	un	29,04 29,04 (26,30%)	10,62 10,62 (26,30%)	39,66
A0504 PLACA CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO N° 09 FOTOLUMINESCENTE TRIANGULAR 20X20cm - PVC	7,00	UN	29,04 203,28 (26,30%)	10,62 74,34 (26,30%)	277,62
A0505 PLACA LOCALIZAÇÃO EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 20X20cm	24,00	un	21,32 511,68 (26,30%)	10,62 254,88 (26,30%)	766,56
A0501 PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 30x15cm - PVC	5,00	UN	18,44 92,20 (26,30%)	10,62 53,10 (26,30%)	145,30
A0507 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SENTIDO PARA FRENTE - S3 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 15X30cm - PVC	21,00	UN	18,44 387,24 (26,30%)	10,62 223,02 (26,30%)	610,26
A0506 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SENTIDO A DIREITA - S1 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 15X30xm - PVC	16,00	UN	18,44 295,04 (26,30%)	10,62 169,92 (26,30%)	464,96
A0511 PLACA ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 20X20cm COD. 25	5,00	UN	21,32 106,60 (26,30%)	10,62 53,10 (26,30%)	159,70
A0512 PLACA ACIONADOR E CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 20X20cm COD. 21	4,00	UN	21,32 85,28 (26,30%)	10,62 42,48 (26,30%)	127,76
A0601 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SENTIDO A	14,00	UN	18,44	10,62	

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 6 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
ESQUERDA - S2 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 15X30CM					
			258,16 (26,30%)	148,68 (26,30%)	406,84
A0500 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 30x15cm	1,00	UN	14,75	10,62	
			14,75 (26,30%)	10,62 (26,30%)	25,37
A0499 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA - DESCIDA A DIREITA - S8 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 30x15cm	4,00	UN	14,75	10,62	
			59,00 (26,30%)	42,48 (26,30%)	101,48
A0602 ADESIVO DE ORIENTAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA - DESCIDA A ESQUERDA - S8 FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 15X30CM	4,00	UN	18,44	10,62	
			73,76 (26,30%)	42,48 (26,30%)	116,24
52260 CHAPA DE FERRO 1/4"- FUNDO E ESMALTE	1,00	M2	4.838,36	0,00	
			4.838,36 (26,30%)	0,00 (26,30%)	4.838,36
Total de SINALIZAÇÃO DE EMERGENICA			7.099,59	1.168,20	8.267,79
12. VISTORIA					
A0468 SOLICITAÇÃO DE VISTORIA E OBTENÇÃO DE ALVARÁ DE PPCI INCL ART/RRT	1,00	UN	0,00	6.060,51	
			0,00 (26,30%)	6.060,51 (26,30%)	6.060,51
Total de VISTORIA				6.060,51	6.060,51
13. CAMAS DE CONCRETO					
522130 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO	0,50	M3	333,43	215,29 (ES: 111,04%)	
			166,72 (26,30%)	107,65 (26,30%)	274,37
A0608 CAMA DE CONCRETO PRE MOLDADO C/ APOIO ALVENARIA	7,00	UN	330,07	125,38	
			2.310,49 (26,30%)	877,66 (26,30%)	3.188,15
141211 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	1,00	M2	2,53	12,00 (ES: 111,04%)	
			2,53 (26,30%)	12,00 (26,30%)	14,53
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1,00	M2	14,22	21,38 (ES: 111,04%)	
			14,22 (26,30%)	21,38 (26,30%)	35,60
Total de CAMAS DE CONCRETO			2.493,96	1.018,69	3.512,65
14. COBERTURAS					
A0611 LIMPEZA DE CALHA	475,00	M	0,27	3,14 (ES: 111,04%)	
			128,25 (26,30%)	1.491,50 (26,30%)	1.619,75
A0613 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE TUBO DE QUEDA COM HIDROJATO	70,00	M	2,53	47,58 (ES: 111,04%)	
			177,10 (26,30%)	3.330,60 (26,30%)	3.507,70
A0606 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBRA DE VIDRO TRANSLÚCIDA	168,00	M2	0,00	17,43 (ES: 111,04%)	
			0,00 (26,30%)	2.928,24 (26,30%)	2.928,24
A0607 INSTALAÇÃO DE TELHA DE FIBRA DE VIDRO TRANSLÚCIDA AZUL	168,00	M²	71,70	12,93 (ES: 111,04%)	
			12.045,60 (26,30%)	2.172,24 (26,30%)	14.217,84
72431 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO AUTOPORTANTE	5,00	M2	545,87	24,01 (ES: 111,04%)	
			2.729,35 (26,30%)	120,05 (26,30%)	2.849,40
100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APL ICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D EMAÓS). AF_01/2020	10,00	M2	19,64	37,55	
			196,40 (26,30%)	375,50 (26,30%)	571,90
A0605 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	100,00	M2	0,00	10,29 (ES: 111,04%)	
			0,00 (26,30%)	1.029,00 (26,30%)	1.029,00
A0617 SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS E ARRUELAS TELHA FIBROCIMENTO	400,00	M2	6,40	0,00	
			2.560,00 (26,30%)	0,00 (26,30%)	2.560,00
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELH A ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_07/2019	50,00	M2	14,44	5,24	
			722,00 (26,30%)	262,00 (26,30%)	984,00
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	80,00	M2	58,22	7,75	
			4.657,60 (26,30%)	620,00 (26,30%)	5.277,60
A0614 REPARO EM TELHAS COM FITA A BASE DE ASFALTO	120,00	M	14,44	7,97 (ES: 111,04%)	
			1.732,80 (26,30%)	956,40 (26,30%)	2.689,20
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE RTE VERTICAL. AF_07/2019	40,00	M	59,27	8,94	
			2.370,80 (26,30%)	357,60 (26,30%)	2.728,40
94220 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2: 9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL A F_07/2019	20,00	M	54,73	18,95	
			1.094,60 (26,30%)	379,00 (26,30%)	1.473,60
A0615 TRATAMENTO JUNTA DE DILATAÇÃO EXTERNA LIMPEZA, PU, MANTA ASFALTICA	20,00	M	104,88	68,48 (ES: 111,04%)	
			2.097,60 (26,30%)	1.369,60 (26,30%)	3.467,20
A0616 TRATAMENTO JUNTA DE DILATAÇÃO INTERNA LIMPEZA, PU E PERFIL METALICO	20,00	M	104,26	26,57 (ES: 111,04%)	

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 7 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			2.085,20 (26,30%)	531,40 (26,30%)	2.616,60
Total de COBERTURAS			32.597,30	15.923,13	48.520,43
15. PRESSURIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					
A0631 INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR DE ÁGUA 12MCA	2,00	UN	783,06	129,39	
			1.566,12 (26,30%)	258,78 (26,30%)	1.824,90
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	30,00	M	6,43	3,28 (ES: 111,04%)	
			192,90 (26,30%)	98,40 (26,30%)	291,30
174310 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00	UN	18,95	13,99 (ES: 111,04%)	
			18,95 (26,30%)	13,99 (26,30%)	32,94
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	10,00	M	8,02	13,99 (ES: 111,04%)	
			80,20 (26,30%)	139,90 (26,30%)	220,10
171056 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	4,00	UN	0,66	7,01 (ES: 111,04%)	
			2,64 (26,30%)	28,04 (26,30%)	30,68
172009 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15X15CM	4,00	UN	57,16	44,77 (ES: 111,04%)	
			228,64 (26,30%)	179,08 (26,30%)	407,72
100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	54,00	M2	2,93	8,26	
			158,22 (26,30%)	446,04 (26,30%)	604,26
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	54,00	M2	14,22	21,38 (ES: 111,04%)	
			767,88 (26,30%)	1.154,52 (26,30%)	1.922,40
Total de PRESSURIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA			3.015,55	2.318,75	5.334,30
16. NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
16. 1. DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS					
A0491 RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDRASSANITÁRIA ENTERRADA	30,00	M	90,94	47,58 (ES: 111,04%)	
			2.728,20 (26,30%)	1.427,40 (26,30%)	4.155,60
A0492 DEMOLIÇÃO DE FOSSA SEPTICA	8,00	L	181,87	71,38 (ES: 111,04%)	
			1.454,96 (26,30%)	571,04 (26,30%)	2.026,00
A0493 DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60	5,00	UN	145,50	71,38 (ES: 111,04%)	
			727,50 (26,30%)	356,90 (26,30%)	1.084,40
A0495 REVISÃO E LIMPEZA DE CAIXAS E CANALIZAÇÕES DE ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL	33,00	UN	18,89	47,34 (ES: 111,04%)	
			623,37 (26,30%)	1.562,22 (26,30%)	2.185,59
A0496 RECONSTITUIÇÃO DE CAIXAS E CANALIZAÇÕES DE ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL	33,00	UN	95,44	126,55 (ES: 111,04%)	
			3.149,52 (26,30%)	4.176,15 (26,30%)	7.325,67
A0630 HIDROJATEAMENTO DA REDE PLUVIAL PARA LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO	300,00	M	0,25	2,03	
			75,00 (26,30%)	609,00 (26,30%)	684,00
			8.758,55	8.702,71	17.461,26
16. 2. TRATAMENTO DE ESGOTO ALA A					
A0494 TESTE DE CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO (K)	1,00	UN	0,00	1.266,44	
			0,00 (26,30%)	1.266,44 (26,30%)	1.266,44
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	500,00	M2	0,63	0,20	
			315,00 (26,30%)	100,00 (26,30%)	415,00
31144 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	30,00	M3	18,19	4,24 (ES: 111,04%)	
			545,70 (26,30%)	127,20 (26,30%)	672,90
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	213,99	380,63 (ES: 111,04%)	
			427,98 (26,30%)	761,26 (26,30%)	1.189,24
A0502 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 1,10M ALTURA INTERNA= 1,50M VOLUME ÚTIL: 1140,4L	1,00	UN	1.812,91	713,72 (ES: 111,04%)	
			1.812,91 (26,30%)	713,72 (26,30%)	2.526,63
98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	9.939,32	787,23	
			9.939,32 (26,30%)	787,23 (26,30%)	10.726,55
98060 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	5.695,65	770,96	
			5.695,65 (26,30%)	770,96 (26,30%)	6.466,61
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	28,00	M	27,37	23,64 (ES: 111,04%)	
			766,36 (26,30%)	661,92 (26,30%)	1.428,28
A0499 REATERRO MANUAL E MECANICO COM MATERIAL LOCAL	10,00	M3	28,23	21,67 (ES: 111,04%)	
			282,30 (26,30%)	216,70 (26,30%)	499,00
98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	3,00	UN	8.542,87	713,23	
			25.628,61 (26,30%)	2.139,69 (26,30%)	27.768,30

FASE - FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO DO ESTADO DO RS - CNPJ: 92.956.077/0001-58
Rua Padre Cacique, 1372 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-9449 - email: neusa.praetzel@fase.rs.gov.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

08/07/2024
Página 8 de 8

Obra: L1010 - ADEQUAÇÕES PPCI E ESGOTO
Cliente: CASE URUGUAIANA

Endereço: RODOVIA BR 472 - Km 585
Cidade: URUGUAIANA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
16. 3. TRATAMENTO DE ESGOTO ALA B			45.413,83	7.545,12	52.958,95
A0494 TESTE DE CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO (K)	1,00	UN	0,00	1.266,44	
			0,00 (26,30%)	1.266,44 (26,30%)	1.266,44
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	500,00	M2	0,63	0,20	
			315,00 (26,30%)	100,00 (26,30%)	415,00
31144 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	25,00	M3	18,19	4,24 (ES: 111,04%)	
			454,75 (26,30%)	106,00 (26,30%)	560,75
98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	5,00	UN	191,75	155,17	
			958,75 (26,30%)	775,85 (26,30%)	1.734,60
A0502 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 1,10M ALTURA INTERNA= 1,50M VOLUME ÚTIL: 1140,4L	1,00	UN	1.812,91	713,72 (ES: 111,04%)	
			1.812,91 (26,30%)	713,72 (26,30%)	2.526,63
A0503 REGISTRO DE ESFERA P/ TUBO PVC 100MM	4,00	UN	404,16	51,97 (ES: 111,04%)	
			1.616,64 (26,30%)	207,88 (26,30%)	1.824,52
98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	9.939,32	787,23	
			9.939,32 (26,30%)	787,23 (26,30%)	10.726,55
98060 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	5.695,65	770,96	
			5.695,65 (26,30%)	770,96 (26,30%)	6.466,61
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	25,00	M	27,37	23,64 (ES: 111,04%)	
			684,25 (26,30%)	591,00 (26,30%)	1.275,25
A0499 REATERRO MANUAL E MECANICO COM MATERIAL LOCAL	15,00	M3	28,23	21,67 (ES: 111,04%)	
			423,45 (26,30%)	325,05 (26,30%)	748,50
A0497 VALA DE INFILTR INCL. ESCAV., 2 CAIXAS INSPEC., 15m TUBUL. PERFURADA BRITA, TUBO EXAUSTOR, TELA PARA CONTENÇÃO DO SOLO, REATERRO	4,00	UN	2.357,88	1.025,63 (ES: 111,04%)	
			9.431,52 (26,30%)	4.102,52 (26,30%)	13.534,04
103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/20 22	200,00	M2	34,71	3,76	
			6.942,00 (26,30%)	752,00 (26,30%)	7.694,00
			38.274,24	10.498,65	48.772,89
Total de NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO			92.446,62	26.746,48	119.193,10
17. SERVIÇOS FINAIS					
A0629 AS BUILT HIDROSSANITARIO INCL HIDRANTES E NOVO TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00	UN	0,00	2.524,99	
			0,00 (26,30%)	2.524,99 (26,30%)	2.524,99
A0504 RELATÓRIO TÉCNICO - C/ FOTOS - PROTOCOLO FEPAM	1,00	UN	0,00	2.734,90	
			0,00 (26,30%)	2.734,90 (26,30%)	2.734,90
A0501 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICA 6MM 10X15CM INSTAL. EM TAMPAS	50,00	UN	6,11	10,50 (ES: 111,04%)	
			305,50 (26,30%)	525,00 (26,30%)	830,50
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	21,00	M3	0,00	84,01 (ES: 111,04%)	
			0,00 (26,30%)	1.764,21 (26,30%)	1.764,21
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	14,00	M3	59,87	28,97 (ES: 111,04%)	
			838,18 (26,30%)	405,58 (26,30%)	1.243,76
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	200,00	M2	1,50	3,22	
			300,00 (26,30%)	644,00 (26,30%)	944,00
			1.443,68	8.598,68	10.042,36
Total de SERVIÇOS FINAIS					
TOTAL DO ORÇAMENTO			345.683,29	194.950,89	540.634,18





24215800011939

Nome do documento: POG_ROO.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Lilliane Guimarães de Andrade

FASE / NEA / 387214901

08/07/2024 18:14:37

