

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P159103/2021	<b>Data Abertura:</b> 29/07/2021 - 08:36
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Forteks Engenharia E Serviços Especiais Ltda	
<b>Observação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 14/21-ENVELOPE B= PROPOSTAS COMERCIAIS	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/07/2021 - 08:36	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**ANEXO G - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza/CE, 02 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME**

Prezados Senhores,

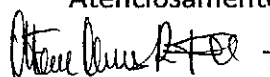
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME**, pelo preço global de **R\$ 1.890.978,33** (Um Milhão Oitocentos e Noventa Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Três centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses corridos.

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 fim o Sr. Mielli Ximenes Ripardo, Carteira de Identidade n°.93013019848 expedida em 21/09/2001, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 750.767.303-06, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESR LTDA  
Eng° Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
Especializado Eng° Segurança do Trabalho  
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE



**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						75.949,00	94.572,00
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	759,49	945,72	75.949,00	94.572,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						76.123,51	94.788,04
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	671,46	836,13	20.144,40	25.083,90
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.819,25	4.755,73	3.819,25	4.755,73
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	220,99	275,18	6.795,44	8.461,79
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	158,52	197,39	3.994,70	4.974,23
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.857,40	2.312,83	1.857,40	2.312,83
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	656,52	817,50	656,52	817,50
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	103,00	128,26	103,00	128,26
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	654,42	814,88	654,42	814,88
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	91,33	113,72	1.095,96	1.364,64
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	681,56	5,40	6,72	3.410,42	4.244,08
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,90	98,80	123,03	33.592,00	41.830,20
3	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						252.032,02	313.836,24
3.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						42.230,10	52.595,09
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.620,84	0,62	0,77	1.004,92	1.248,05
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.777,76	3,25	4,05	5.777,72	7.199,93
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.777,76	16,96	21,12	30.150,81	37.546,29
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.620,84	2,23	2,78	3.614,47	4.505,94
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	10,72	13,35	1.682,18	2.094,88
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>						39.695,64	49.428,03
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	24,06	29,96	15.100,78	18.803,79
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	54,98	68,46	3.450,54	4.296,55
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	35,94	44,75	13.794,85	17.176,39
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	4,32	5,38	331,65	413,02
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	8,24	10,26	6.148,44	7.655,70
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	59,29	73,83	296,45	369,15
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	36,17	45,04	572,93	713,43
3.3	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						160.162,77	199.431,45
3.3.1	<b>MURO EXTERNO</b>						160.162,77	199.431,45
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	41,21	51,31	2.867,80	3.570,66
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	20,16	25,10	190,31	236,94
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,00	2,49	156,40	194,72
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	16,96	21,12	1.326,27	1.651,58
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,83	1,03	64,91	80,55
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	343,87	428,19	23.383,16	29.116,92
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	266,55	331,91	7.476,73	9.310,08
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,72	134,84	167,90	2.524,20	3.143,09
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	228,25	284,22	2.129,57	2.651,77
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	57,51	71,61	19.553,40	24.347,40
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	83,57	104,06	13.514,10	16.827,54
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,48	9,31	2.255,00	2.806,69
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,56	10,66	6.920,76	8.618,61
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	363,08	49,01	61,03	17.794,55	22.158,77
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	5,30	6,60	4.391,05	5.468,10
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	29,26	36,43	24.241,91	30.182,26
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	13,27	16,52	10.994,20	13.686,82
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	21,27	26,49	17.622,20	21.946,97
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	83,17	103,56	2.756,25	3.431,98
3.4	<b>CERCAS E PORTÕES</b>						9.943,61	12.381,67

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	26,20	147,99	184,26	3.877,34	4.828,14	
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	257,96	321,21	2.703,42	3.988,28	
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	13,27	16,52	278,14	346,26	
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	17,49	21,78	366,59	458,51	
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	83,17	103,56	435,81	542,65	
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	7,29	247,26	307,89	1.802,53	2.244,52	
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	1,94	247,26	307,89	479,68	597,31	
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>26.536,69</b>	<b>33.040,45</b>
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>2.936,05</b>	<b>3.655,59</b>
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,00	2,49	296,72	369,42	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,96	21,12	2.516,19	3.133,36	
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,83	1,03	123,14	152,81	
4.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>							<b>4.762,53</b>	<b>5.929,16</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	41,21	51,31	2.810,52	3.499,34	
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	5,27	6,56	1.952,01	2.429,82	
4.3	<b>ATERRO</b>							<b>18.838,11</b>	<b>23.455,70</b>
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	20,16	25,10	6.541,52	8.144,46	
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	59,92	74,61	9.826,88	12.236,04	
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	63,18	78,67	2.489,71	3.075,21	
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>19.755,49</b>	<b>24.606,32</b>
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	3,09	3,85	9.205,20	11.469,27	
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,65	8,26	3.872,49	4.821,69	
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,86	3,56	2.814,15	3.502,93	
5.4	C0093	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	5,09	6,34	2.083,60	2.595,53	
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,81	3,50	1.779,85	2.216,90	
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>277.624,28</b>	<b>345.706,60</b>
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>96.529,64</b>	<b>120.202,61</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	408,95	509,22	4.375,77	5.448,65	
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	57,51	71,61	28.304,12	35.243,58	
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	7,48	9,31	2.565,64	3.193,33	
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	8,56	10,66	10.477,44	13.047,84	
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	9,37	11,67	18.070,05	22.505,60	
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	266,55	331,91	18.610,52	23.173,96	
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	134,84	167,90	9.414,53	11.722,78	
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	78,75	98,06	2.756,25	3.432,10	
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	343,87	428,19	1.378,92	1.717,04	
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIMENTO E AREIA 1:4 EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	489,13	609,06	391,30	487,25	
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	462,74	576,20	185,10	230,48	
6.2	<b>ESTRUTURAS</b>							<b>181.094,64</b>	<b>225.503,99</b>
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	83,57	104,06	56.579,40	70.451,74	
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	7,48	9,31	8.534,68	10.622,71	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	8,56	10,66	16.597,84	20.569,74	
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	9,37	11,67	26.662,34	33.206,99	
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	266,55	331,91	11.173,78	13.913,67	
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	228,25	284,22	9.588,24	11.914,50	
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	78,75	98,06	1.653,75	2.059,26	
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	71,79	89,38	15.592,77	19.416,02	
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	73,30	91,27	2.559,64	3.187,15	
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	76,29	95,00	7.541,27	9.390,75	
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	87,22	108,61	24.630,83	30.671,48	



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>71.569,08</b>	<b>89.121,18</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	49,01	61,03	61.311,51	76.348,53
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	111,94	139,39	2.485,07	3.094,46
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	70,59	87,90	1.029,20	1.281,58
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.185,05	1.475,62	3.140,38	3.910,39
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	83,17	103,56	3.602,92	4.486,22
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>59.071,20</b>	<b>73.555,31</b>
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>33.008,83</b>	<b>41.102,54</b>
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	538,28	670,27	538,28	670,27
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	241,44	300,84	345,26	429,92
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	485,97	605,13	6.317,61	7.866,69
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	715,17	890,53	5.006,19	6.233,71
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	864,55	1.076,54	9.789,42	12.164,90
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	217,98	271,43	2.179,80	2.714,30
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	25,72	32,03	514,40	640,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	478,47	595,79	1.435,41	1.787,37
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	78,14	97,30	1.328,38	1.654,10
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	33,35	41,53	1.047,85	1.304,87
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	14,49	18,04	2.053,38	2.556,45
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	17,45	21,73	2.472,84	3.079,38
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>24.638,97</b>	<b>30.680,36</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	253,21	315,30	15.567,35	19.384,64
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	21,56	148,44	184,84	3.200,37	3.985,15
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	188,78	236,31	2.550,64	3.178,01
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	159,87	199,07	839,32	1.045,12
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	108,46	136,05	364,43	453,77
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	33,91	42,22	227,88	283,72
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	37,17	46,28	1.888,58	2.351,95
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.423,40</b>	<b>1.772,41</b>
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	98,08	122,13	196,16	244,26
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	101,33	126,18	101,33	126,18
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	73,49	91,51	514,43	640,57
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	12,47	15,53	12,47	15,53
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	19,70	24,53	571,30	711,37
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	115,45	143,78	27,71	34,50
9	<b>VIDROS</b>						<b>5.488,45</b>	<b>6.834,26</b>
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	76,67	95,47	4.713,67	5.889,50
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	302,65	376,86	774,78	964,76
10	<b>COBERTURA</b>						<b>44.885,47</b>	<b>56.893,08</b>
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	77,94	97,05	1.653,11	2.058,49
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	16,31	20,31	345,94	430,78
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	17,55	21,85	372,24	463,44
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	71,52	89,06	37.003,73	46.078,75
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	85,25	106,15	4.393,79	5.470,97
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	22,31	27,78	154,61	192,52
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	11,57	14,41	962,05	1.188,19
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>26.660,23</b>	<b>33.197,61</b>
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	233,95	42,25	52,61	9.884,39	12.308,11
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	48,35	60,21	6.653,44	8.285,50
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	10,78	13,42	1.038,65	1.292,88

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	28,05	34,99	6.562,30	8.171,87
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,39	21,65	2.521,55	3.139,25
12	REVESTIMENTOS						183.013,12	227.884,26
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						78.532,28	97.787,45
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	5,30	6,60	11.665,41	14.526,73
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	29,26	36,43	34.743,03	43.256,62
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	51,05	63,57	3.985,47	4.962,91
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	27,76	34,57	28.138,37	35.041,19
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						80.086,31	99.724,75
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	58,20	72,47	57.959,05	72.189,97
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	985,86	8,02	9,99	7.986,80	9.948,84
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	86,85	107,90	1.539,77	1.917,38
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	9,55	11,89	169,70	211,29
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	346,65	20,53	25,56	7.116,72	8.860,37
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	112,25	20,89	26,01	2.344,90	2.919,62
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	50,04	62,31	2.969,37	3.697,48
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.394,53	30.372,06
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	11,07	13,78	6.446,39	8.024,51
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	30,72	38,25	17.889,18	22.274,12
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	21,44	26,70	58,96	73,43
13	PISOS						62.353,02	77.642,09
13.1	PISOS INTERNOS						60.498,63	75.333,05
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	17,42	21,69	9.482,23	11.806,52
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	382,93	476,82	14.589,83	18.166,84
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	53,84	67,04	29.306,73	36.491,88
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,02	9,99	4.365,53	5.437,86
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	4,21	5,24	136,19	169,51
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,31	5,37	139,43	173,72
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	46,86	58,35	2.478,89	3.086,72
13.2	PISOS EXTERNOS						1.854,39	2.309,04
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	382,93	476,82	191,47	236,41
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	17,42	21,69	125,42	156,17
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	53,84	67,04	387,65	482,69
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,02	9,99	57,74	71,93
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	87,09	108,44	1.092,11	1.359,84
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						84.667,48	105.428,49
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						30.667,38	37.439,70
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,66	25,73	144,62	180,11
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	262,57	328,96	2.100,56	2.615,60
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	141,83	176,81	1.134,84	1.412,88
14.1.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	407,82	507,82	1.631,28	2.031,28
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	568,34	707,70	1.136,68	1.415,40
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	44,06	54,86	264,36	329,16
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	52,19	64,99	730,66	909,86
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	191,48	238,43	7.969,40	9.923,46
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	10,58	13,17	423,20	526,80
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	222,16	276,62	2.865,80	3.319,44



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	277,61	345,68	555,22	691,36
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	319,65	398,03	639,30	796,06
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	119,60	148,93	239,20	297,86
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	128,48	159,98	1.485,23	1.849,37
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	26,32	32,77	342,16	428,01
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	27,59	34,35	275,90	343,60
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	60,28	75,06	542,52	675,54
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	249,15	310,24	2.566,25	3.195,47
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	140,23	174,61	703,95	876,54
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	881,97	1.098,23	881,97	1.098,23
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	762,26	949,17	762,26	949,17
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	484,75	603,61	155,12	193,16
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	356,32	443,69	712,64	887,38
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.002,23	1.247,98	2.004,46	2.495,96
<b>14.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>6.229,65</b>	<b>7.757,48</b>
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	17,27	21,50	293,59	365,50
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,31	21,76	27,10	1.007,71	1.255,00
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	30,14	37,53	2.538,99	3.161,53
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	39,26	48,89	2.389,36	2.975,45
<b>14.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>2.345,64</b>	<b>2.920,55</b>
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	49,27	61,35	837,59	1.042,95
14.3.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	50,87	63,34	508,70	633,40
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	57,21	71,24	171,63	213,72
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	85,52	106,49	171,04	212,98
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,81	4,74	205,74	256,96
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,23	5,27	25,38	31,62
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,54	9,39	30,16	37,56
14.3.8	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	197,70	246,18	395,40	492,36
<b>14.4</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>3.462,76</b>	<b>4.311,59</b>
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	74,54	92,82	598,32	742,56
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	76,87	95,47	220,81	274,95
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	108,25	134,79	136,40	169,84
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	9,76	12,15	1.196,38	1.489,95
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	6,56	8,17	804,12	1.001,48
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	41,21	51,31	77,06	95,95
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	26,44	32,92	416,43	518,49
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,00	2,49	1,54	1,92
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	16,96	21,12	13,06	16,26
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,83	1,03	0,64	0,79
<b>14.5</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>						<b>42.562,05</b>	<b>52.999,17</b>
<b>14.5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.409,54</b>	<b>4.245,17</b>
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	41,21	51,31	1.962,01	2.442,87
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,00	2,49	72,64	90,44
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	16,96	21,12	615,99	767,08
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,83	1,03	30,15	37,41
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,57	20,16	25,10	394,53	491,21
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	63,18	78,67	334,22	416,16
<b>14.6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>7.535,64</b>	<b>9.383,73</b>
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	408,95	509,22	719,75	896,23
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	57,51	71,61	338,16	421,07
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	8,56	10,66	2.818,21	3.509,59
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	281,80	350,80	1.738,71	2.165,05

hca

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	134,84	167,90	831,96	1.035,84
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	78,75	98,06	236,25	294,18
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	284,20	353,89	852,60	1.061,67
14.5.3	<b>ESTRUTURA</b>						<b>13.182,55</b>	<b>16.415,69</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	83,57	104,06	590,84	735,70
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	7,48	9,31	254,32	316,54
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	8,56	10,66	6.726,19	8.376,31
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	281,80	350,90	997,57	1.242,19
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	134,84	167,90	477,33	594,37
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	78,75	98,06	157,50	196,12
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	284,20	353,89	3.978,60	4.954,46
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.916,83</b>	<b>8.613,25</b>
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	59,86	42,25	52,61	2.529,09	3.149,29
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	45,25	58,35	2.708,67	3.373,11
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	28,05	34,99	1.679,07	2.080,91
14.5.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.548,88</b>	<b>6.906,94</b>
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	173,66	216,24	312,59	389,23
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	561,97	699,77	3.203,23	3.988,69
14.5.5.3	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	184,65	229,93	1.449,50	1.804,95
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	33,91	42,22	581,56	724,07
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>2.898,07</b>	<b>3.732,94</b>
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	5,30	6,50	341,06	424,71
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	29,26	36,43	1.882,88	2.344,27
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	12,03	14,98	774,13	963,96
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>2.972,54</b>	<b>3.701,45</b>
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	523,94	652,41	1.047,88	1.304,82
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	23,46	29,21	46,92	58,42
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	41,77	52,01	41,77	52,01
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	62,58	77,92	125,16	155,84
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	38,39	47,80	115,17	143,40
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,23	5,27	25,38	31,62
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	56,51	70,37	56,51	70,37
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,14	8,89	14,28	17,76
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	75,42	93,91	75,42	93,91
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	10,74	13,37	21,48	26,74
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,68	12,05	19,36	24,10
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	17,27	21,50	196,19	244,24
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	21,76	27,10	240,23	299,18
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	25,93	32,29	174,51	217,31
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,85	39,26	48,69	272,86	339,79
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,64	10,76	69,12	86,08
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	11,39	14,18	22,78	28,36
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,97	24,67	239,64	298,44
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	27,58	34,54	167,88	209,04
16	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>						<b>24.388,46</b>	<b>30.367,68</b>
16.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>13.981,98</b>	<b>17.410,00</b>
16.1.1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>6.366,68</b>	<b>7.927,62</b>
16.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	25,66	31,95	2.902,66	3.614,18
16.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	116,58	145,17	1.398,96	1.742,04
16.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	76,67	95,47	588,83	733,21



PLANILHA DO ORÇAMENTO

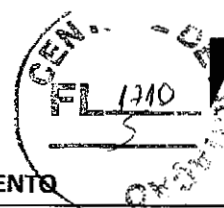
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	864,00	1.075,80
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	41,21	51,31	372,95	464,36
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,44	32,92	239,28	297,93
<b>15.1.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>6.312,17</b>	<b>7.859,80</b>
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	11,14	13,87	465,76	579,90
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	14,93	18,59	2.064,52	2.570,53
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	23,35	29,08	44,37	55,25
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	25,66	31,95	1.589,12	1.978,66
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	11,61	14,46	476,01	592,66
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	12,09	15,05	374,79	466,55
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	22,47	27,98	292,11	363,74
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,99	16,18	38,97	48,54
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,89	17,30	41,67	51,90
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	20,82	25,93	62,46	77,79
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	28,17	35,08	28,17	35,08
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	29,15	36,30	29,15	36,30
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	14,54	18,11	494,38	615,74
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,02	33,65	27,02	33,65
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	25,79	32,11	283,69	353,21
<b>15.1.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>1.303,13</b>	<b>1.622,88</b>
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	8,00	6,46	8,04	38,76	48,24
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	45,79	57,02	778,43	969,34
15.1.3.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	242,97	302,55	485,94	605,10
<b>15.2</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>5.236,09</b>	<b>6.519,98</b>
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	23,35	29,08	615,27	766,26
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	32,90	40,59	1.852,33	2.306,32
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	56,96	73,42	1.142,54	1.422,88
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	22,47	27,98	157,29	195,86
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,02	33,65	27,02	33,65
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	63,96	79,54	255,84	318,56
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	160,47	199,82	802,35	999,10
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	76,67	95,47	383,35	477,35
<b>15.3</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>1.351,06</b>	<b>1.682,25</b>
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	17,27	21,50	438,31	545,67
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	160,47	199,82	802,35	999,10
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	76,67	95,47	110,40	137,48
<b>15.4</b>	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>						<b>3.819,33</b>	<b>4.755,45</b>
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,76	12,15	477,26	594,14
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,56	8,17	320,78	399,51
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	41,21	51,31	1.187,26	1.478,24
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00	986,15
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	26,44	32,92	662,06	824,32
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,00	2,49	38,40	47,81
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	16,96	21,12	325,63	405,50
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,83	1,03	15,94	19,78
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>2.497,56</b>	<b>3.109,96</b>
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	336,36	418,87	1.345,56	1.675,48
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	44,83	55,82	179,32	223,26
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	23,11	28,78	46,22	57,56
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	11,94	14,87	47,76	59,48
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	138,02	171,86	628,12	1.031,16

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	8,43	10,50	50,58	63,00
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>						<b>5.589,76</b>	<b>6.935,56</b>
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	45,13	56,20	1.233,85	1.536,51
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	62,54	77,87	250,16	311,48
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	33,91	42,22	72,91	90,77
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	5,57	6,94	77,96	97,16
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,36	22,66	55,06	68,58
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	53,26	66,34	159,84	199,02
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	un	1,00	3.529,88	4.395,41	3.529,86	4.395,41
17.8	C3874	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	10,56	13,17	84,64	105,36
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	292,84	364,64	105,42	131,27
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>89.869,65</b>	<b>111.913,64</b>
<b>18.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>20.014,45</b>	<b>24.924,45</b>
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	631,40	1.035,26	4.988,40	6.211,56
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	UN	7,00	344,74	429,27	2.413,18	3.004,89
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branca Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,45	75,27	785,85	978,51
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	2,00	208,23	259,29	416,46	518,58
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	un	1,00	117,26	146,04	117,26	146,04
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	13,19	16,42	1.368,99	1.704,23
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	19,90	24,78	542,08	675,01
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	22,78	28,37	249,21	310,37
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	33,47	41,68	2.114,63	2.633,34
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	5,12	6,38	2.487,71	3.069,91
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,87	7,31	479,70	597,37
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	10,59	13,19	784,93	977,64
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,32	5,38	1.091,75	1.359,63
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	53,53	66,66	428,24	539,28
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	116,58	145,17	349,74	435,51
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	76,67	95,47	300,55	374,24
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00	986,15
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	41,21	51,31	185,03	230,38
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	26,44	32,92	118,72	147,81
<b>18.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>						<b>5.967,63</b>	<b>7.431,20</b>
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	73,15	91,06	4.608,45	5.738,87
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	66,66	83,01	1.133,22	1.411,17
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	UN	2,00	112,98	140,68	225,96	281,36
<b>18.3</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>1.887,73</b>	<b>2.350,65</b>
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	15,09	18,79	1.161,93	1.446,83
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,68	14,54	280,32	348,96
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	20,59	25,64	205,90	256,40
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	29,23	36,40	175,38	218,40
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,05	19,99	64,20	79,96
<b>18.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>19.061,66</b>	<b>23.730,64</b>
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	13,19	16,42	15.667,81	19.504,33
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	19,90	24,78	2.319,15	2.887,86
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	26,92	33,52	1.074,92	1.338,45
<b>18.5</b>	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>28.295,33</b>	<b>35.254,25</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	5,12	6,38	23.043,69	28.714,59
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	5,07	6,31	182,22	226,78

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,87	7,31	1.492,92	1.859,15	
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,76	8,41	1.391,18	1.733,30	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,25	10,27	2.114,64	2.632,41	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	12,02	14,97	70,68	88,02	
18.6	CAIXA DE PASSAGEM							2.623,65	3.267,41
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	6,52	8,12	215,16	267,96	
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,38	9,19	88,56	110,28	
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	7,17	8,93	810,21	1.009,09	
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	6,52	8,12	788,92	982,52	
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,89	19,79	63,56	79,16	
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	116,61	145,20	116,61	145,20	
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	60,07	74,80	540,63	673,20	
18.7	FIOS E CABOS							4.274,60	5.322,99
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	766,15	954,01	766,15	954,01	
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	108,78	135,45	108,78	135,45	
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	164,37	204,67	493,11	614,01	
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	211,55	263,42	211,55	263,42	
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	239,30	297,99	239,30	297,99	
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	18,01	19,94	888,43	857,42	
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,01	19,94	16,01	19,94	
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	16,01	19,94	208,13	259,22	
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	19,23	23,95	76,92	95,80	
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	19,23	23,95	76,92	95,80	
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	59,54	74,14	59,54	74,14	
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	59,54	74,14	59,54	74,14	
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	78,71	98,01	157,42	196,02	
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	80,00	99,62	160,00	199,24	
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	59,56	74,15	952,80	1.186,40	
18.8	OUTROS ELEMENTOS							7.735,58	9.632,15
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	173,45	215,98	520,35	647,94	
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	21,82	27,17	65,46	81,51	
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	41,21	51,31	872,89	1.086,75	
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	26,44	32,92	560,00	697,25	
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	6,22	7,75	3.210,76	4.000,55	
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,71	5,86	2.431,30	3.024,99	
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,15	68,32	85,05	
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,56	8,17	6,56	8,17	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO							15.358,44	19.122,00
19.1	ELETRODUTO							3.305,98	4.116,38
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	13,19	16,42	1.026,05	1.277,31	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	19,90	24,78	1.214,70	1.512,57	
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	26,92	33,52	62,45	77,77	
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	29,98	33,47	41,88	1.002,76	1.248,73	
19.2	FIOS E CABOS							4.994,14	6.216,75
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	12,62	15,71	934,89	1.163,80	
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,54	8,14	43,82	54,54	
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	10,58	13,17	4.015,43	4.998,41	
19.3	TOMADAS							958,08	1.192,98
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	63,27	78,78	759,24	945,36	
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	33,14	41,27	198,84	247,82	
19.4	ELETRODUTO							4.931,41	6.140,53
19.4.1	S00679	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	un	1,00	526,15	655,16	526,15	655,16	



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	92,69	115,42	92,69	115,42
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	13,15	16,37	39,45	49,11
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.411,20	1.757,23	1.411,20	1.757,23
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	712,27	888,92	712,27	886,92
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	636,91	793,08	636,91	793,08
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	161,94	201,65	323,88	403,30
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	10,12	12,60	485,76	604,80
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	60,07	74,80	120,14	149,60
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	116,61	145,20	233,22	290,40
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	116,58	145,17	349,74	435,51
19.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.168,85</b>	<b>1.455,36</b>
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	173,45	215,98	173,45	215,98
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	21,82	27,17	21,82	27,17
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	41,21	51,31	376,72	471,54
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	89,65	90,00	112,06
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	26,44	32,92	258,85	322,29
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,00	2,49	1,69	2,09
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	16,96	21,12	14,25	17,74
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,83	1,03	0,70	0,87
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,75	111,96	139,50
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,71	5,86	84,78	105,48
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	8,76	12,15	19,52	24,30
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,56	8,17	13,12	16,34
20	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>12.399,45</b>	<b>15.440,28</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	24,51	30,52	196,08	244,16
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	25,80	31,89	592,64	738,02
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	31,55	39,29	252,40	314,32
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	36,11	44,96	835,95	1.040,82
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.864,87	3.567,34	8.594,61	10.702,02
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.371,88	1.708,26	1.371,88	1.708,26
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	5,57	6,94	300,78	374,76
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,00	1,25	54,00	67,50
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	6,22	7,75	114,45	142,60
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,71	5,86	86,56	107,82
21	<b>PINTURA</b>						<b>55.992,00</b>	<b>69.718,45</b>
21.1	<b>PAREDES</b>						<b>39.983,75</b>	<b>49.785,30</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	14,24	17,73	9.501,64	11.830,34
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	20,84	25,95	13.905,49	17.315,14
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	13,27	16,52	7.479,37	9.311,17
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	17,49	21,78	9.097,25	11.328,55
21.2	<b>FORROS</b>						<b>16.008,25</b>	<b>19.933,15</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	10,71	13,34	6.236,75	7.768,28
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	16,78	20,69	9.771,50	12.164,87
22	<b>ANEXOS</b>						<b>38.106,57</b>	<b>47.450,16</b>
22.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						<b>7.482,89</b>	<b>9.317,64</b>
22.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>1.568,20</b>	<b>1.952,69</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	343,87	428,19	288,85	359,68
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	489,13	608,06	102,72	127,90
22.1.1.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	462,74	576,20	23,14	28,81

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,17	102,32	507,81	632,34
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	251,11	312,68	57,76	71,92
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	52,50	65,37
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	8,37	10,42	115,51	143,80
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,95	71,78	89,38	419,91	522,87
22.1.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>748,88</b>	<b>932,54</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,39	21,65	54,78	68,20
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	5,85	42,25	52,61	247,16	307,77
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	48,35	60,21	282,85	352,23
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	28,05	34,93	164,09	204,34
22.1.3	<b>PISOS</b>						<b>516,72</b>	<b>643,42</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	382,93	476,82	99,56	123,97
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	19,05	23,72	69,53	86,58
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	53,84	67,04	196,52	244,70
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	8,02	9,99	29,27	36,45
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	46,86	58,35	121,84	151,71
22.1.4	<b>PAREDES</b>						<b>801,95</b>	<b>998,64</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	49,01	61,03	745,93	928,66
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	70,59	87,90	20,47	26,49
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.185,05	1.475,62	35,55	44,27
22.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.572,96</b>	<b>1.958,62</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,30	6,60	177,66	221,23
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	29,26	36,43	386,82	481,60
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	27,76	34,57	563,53	701,77
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	58,20	72,47	258,99	322,49
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,07	13,78	49,26	61,32
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	30,72	38,25	136,70	170,21
22.1.6	<b>PINTURA</b>						<b>708,92</b>	<b>882,70</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	13,27	16,52	253,08	315,04
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	17,49	21,78	333,53	415,34
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	10,71	13,34	47,66	59,36
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	16,78	20,59	74,67	92,96
22.1.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.565,26</b>	<b>1.949,03</b>
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	791,96	988,15	791,95	988,15
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	33,91	42,22	135,64	168,88
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	189,78	236,31	637,66	794,00
22.2	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>						<b>6.272,47</b>	<b>6.665,31</b>
22.2.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>1.274,36</b>	<b>1.583,07</b>
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	343,87	428,19	223,52	278,32
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	489,13	609,06	78,26	97,45
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	462,74	576,20	18,51	23,05
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,17	102,32	507,81	632,34
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	251,11	312,68	57,76	71,92
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	52,50	65,37
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	8,37	10,42	115,51	143,80
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	71,78	89,38	217,49	270,82
22.2.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>389,77</b>	<b>485,36</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,39	21,65	30,26	37,67



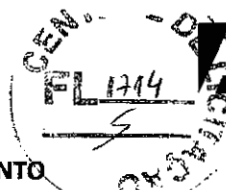
**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	3,03	42,25	52,61	128,02	159,41
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	48,35	60,21	146,50	182,44
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	28,05	34,93	84,99	105,84
22.2.3	<b>PISOS</b>						<b>287,21</b>	<b>332,73</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	382,93	476,82	45,95	57,22
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	19,05	23,72	33,34	41,51
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	53,84	67,04	84,22	117,32
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,02	9,99	14,04	17,48
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	46,86	58,35	79,66	98,20
22.2.4	<b>PAREDES</b>						<b>952,27</b>	<b>1.185,80</b>
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	49,01	61,03	416,09	516,14
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	70,58	87,90	512,48	638,15
22.2.4.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.185,05	1.475,62	23,70	29,51
22.2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.354,97</b>	<b>1.687,25</b>
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,30	6,50	92,84	115,37
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	29,26	36,43	212,43	264,48
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	27,76	34,57	283,71	353,31
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	58,20	72,47	594,80	740,64
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,02	9,99	81,96	102,10
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mmP/ TETO	M2	2,14	11,07	13,78	23,69	29,49
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	30,72	38,25	65,74	81,86
22.2.6	<b>PINTURA</b>						<b>375,35</b>	<b>467,36</b>
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	13,27	16,52	136,55	169,98
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	17,49	21,78	179,97	224,12
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	10,71	13,34	22,92	28,55
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	16,78	20,89	35,91	44,70
22.2.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>637,88</b>	<b>794,00</b>
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	189,78	238,31	637,66	794,00
22.2.8	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>23,88</b>	<b>29,74</b>
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,94	14,87	23,88	29,74
22.3	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>						<b>25.351,21</b>	<b>31.567,21</b>
22.3.1	<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>						<b>3.376,82</b>	<b>4.204,81</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	257,96	321,21	510,76	636,00
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	13,27	16,52	26,27	32,71
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	17,49	21,78	34,83	43,12
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	59,92	74,61	228,49	285,76
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	382,93	476,82	352,30	438,67
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	19,05	23,72	250,89	312,39
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	53,84	67,04	709,07	882,92
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,02	9,99	105,62	131,57
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	82,77	103,07	163,88	204,08
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	25,05	31,19	325,65	405,47
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	184,65	229,93	443,16	551,83
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	33,91	42,22	81,38	101,33
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	35,93	44,74	143,72	178,96
22.3.2	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>						<b>12.217,52</b>	<b>15.213,23</b>

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	257,96	321,21	1.362,03	1.695,99
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	13,27	16,52	70,07	87,23
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	17,49	21,78	92,35	115,00
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	59,92	74,61	152,80	190,26
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	87,09	108,44	1.585,91	1.974,89
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	82,77	103,07	74,49	82,76
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	24,00	128,53	160,05	3.084,72	3.841,20
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	184,65	229,93	4.653,18	5.794,24
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	33,91	42,22	854,53	1.063,94
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,93	44,74	287,44	357,92
22.3.3	<b>ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>						<b>1.866,71</b>	<b>2.324,42</b>
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	257,96	321,21	203,79	253,76
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	13,27	16,52	10,48	13,05
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	17,49	21,78	13,82	17,21
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	59,92	74,61	75,50	94,01
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	382,93	476,82	176,15	219,34
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	19,05	23,72	125,92	158,79
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	M2	6,61	53,84	67,04	355,88	443,13
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	8,02	9,99	53,01	66,03
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	82,77	103,07	126,64	157,70
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	25,05	31,19	188,13	234,24
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	184,65	229,93	393,30	489,75
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	33,91	42,22	72,23	89,93
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,86	89,48
22.3.4	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>						<b>4.341,92</b>	<b>5.406,50</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	257,96	321,21	619,10	770,90
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	13,27	16,52	31,85	39,65
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	17,49	21,78	41,98	52,27
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	59,92	74,61	73,10	91,02
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	87,09	108,44	688,01	858,68
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	82,77	103,07	29,90	37,11
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	0,36	128,53	160,05	46,27	57,62
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	184,65	229,93	2.132,71	2.655,89
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	33,91	42,22	391,66	487,64
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,93	44,74	287,44	357,92
22.3.5	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>						<b>3.548,24</b>	<b>4.418,25</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	257,96	321,21	308,55	385,45
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	13,27	16,52	15,92	19,82
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	17,49	21,78	20,99	26,14
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	59,92	74,61	56,32	70,13
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	87,09	108,44	581,76	724,39
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	5,70	128,53	160,05	732,62	912,29
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,00	184,65	229,93	1.107,90	1.379,58
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	173,66	216,24	291,75	363,28
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	46,86	58,35	42,17	52,52
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	33,91	42,22	317,40	395,18
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,86	89,48
23	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.683,05</b>	<b>10.814,67</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS,  
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME  
 FORTALEZA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.1	LIMPEZA FINAL						8.683,05	10.814,67
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	10,89	13,56	6.006,16	7.478,75
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	834,33	1.041,13
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	19,27	24,00	1.062,74	1.323,60
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	14,14	17,61	779,82	971,19
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.890.978,33</b>

Um Milhão Oitocentos e Noventa Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

*Ottaviano Ripardo Filho*  
 FORTÉKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA  
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Engº Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2004010175171-CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.572,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00' %'
			7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.915,65	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.788,04	50,00%	50,00%											100,00' %'
			47.394,02	47.394,02											94.788,04
3	IMPLANTAÇÃO	313.836,24		100,00%											100,00' %'
				313.836,24											313.836,24
4	MOVIMENTO DE TERRA	33.040,45		50,00%	50,00%										100,00' %'
				16.520,23	16.520,22										33.040,45
5	SERVIÇOS AUXILIARES	24.606,32			50,00%	50,00%									100,00' %'
					12.303,16	12.303,16									24.606,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	345.706,60				30,00%	30,00%	40,00%							100,00' %'
						103.711,98	103.711,98	138.282,64							345.706,60
7	PAREDES E PAINÉIS	89.121,18					50,00%	50,00%							100,00' %'
							44.560,59	44.560,59							89.121,18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	73.555,31							50,00%	50,00%					100,00' %'
									36.777,66	36.777,65					73.555,31
9	VIDROS	6.834,26								50,00%	50,00%				100,00' %'
										3.417,13	3.417,13				6.834,26
10	COBERTURA	55.893,08					50,00%	50,00%							100,00' %'
							27.946,54	27.946,54							55.893,08
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.197,61					50,00%	50,00%							100,00' %'
							16.598,81	16.598,80							33.197,61
12	REVESTIMENTOS	227.884,26							50,00%	50,00%					100,00' %'
									113.942,13	113.942,13					227.884,26
13	PISOS	77.642,09								50,00%	50,00%				100,00' %'
										38.821,05	38.821,04				77.642,09
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	105.428,49									50,00%				100,00' %'
											52.714,25	52.714,24			105.428,49
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30.367,68									50,00%	50,00%			100,00' %'
											15.183,84	15.183,84			30.367,68
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.109,96									50,00%	50,00%			100,00' %'
											1.554,98	1.554,98			3.109,96
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	6.935,56										100,00%			100,00' %'
												6.935,56			6.935,56
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.913,64								30,00%	30,00%	40,00%			100,00' %'
										33.574,09	33.574,09	44.765,46			111.913,64
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.122,00										100,00%			100,00' %'
												19.122,00			19.122,00
20	CLIMATIZAÇÃO	15.440,28									50,00%		50,00%		100,00' %'
											7.720,14		7.720,14		15.440,28
21	PINTURA	69.718,45											50,00%	50,00%	100,00' %'
													34.859,23	34.859,22	69.718,45
22	ANEXOS	47.450,16												100,00%	100,00' %'
														47.450,16	47.450,16
23	SERVIÇOS DIVERSOS	10.814,67												100,00%	100,00' %'
														10.814,67	10.814,67
		1.890.978,33	55.271,87	385.628,34	36.701,23	123.892,99	172.749,23	235.266,42	186.544,18	234.409,90	160.863,32	148.153,93	50.457,22	101.039,70	1.890.978,33
			55.271,87	440.900,21	477.601,44	601.494,43	774.243,66	1.009.510,08	1.196.054,26	1.430.464,16	1.591.327,48	1.739.481,41	1.789.938,63	1.890.978,33	

*Forteks Engenharia e Serviços Esp. Ltda*  
 Eng.º Edm. Antônio Ananias Ricardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE



*m*

*que*

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
<b>B D I = 24,52 %</b>			

Fortaleza/CE, 02 de agosto de 2021

  
**FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA**  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175174-CE



**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO 5/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D (incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Fortaleza/CE, 02 de agosto de 2021

*Ottavio Ananias Ripardo Filho*  
 FORTTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001910173171-CE

*RS*

*W*

Composição de Preços Unitários  
TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME - FORTALEZA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



1.1. COMP.EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Rows include ENCARREGADO DE SERVIÇOS, ENGENHEIRO, VIGIA, and summary rows for TOTAL DA OBRA, VALOR COM ENCARGOS, and VALOR COM BDI.

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)

Table divided into EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA, and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like BETONEIRA ELÉTRICA, CARPINTeiro, PEDREIRO, SERVENTE, and various materials like AREA MEDIA, BRITA, CHAPA COMPENSADA, etc.

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Table divided into MÃO DE OBRA and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like CARPINTeiro, PEDREIRO, SERVENTE, BACIA SIFONADA, BARROTE, CADEADO, CAIXA DE DESCARGA, etc.

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Table divided into MÃO DE OBRA and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like CARPINTeiro, PEDREIRO, SERVENTE, BARROTE DE 2"x2", CHAPA COMPENSADA, etc.

Composição de Preços Unitários  
TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME - FORTALEZA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Rows include TABUA DE VIROLA DE 12"x 1", TARGETA DE FERRO 2", TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M), TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR, CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Table divided into MÃO DE OBRA and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like CARPINTeiro, PEDREIRO, SERVENTE, BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA, BARROTE DE 2"x2", CAIXA DE DESCARGA, etc.

2.5. C2831 - FOSSA SÚMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Table divided into MÃO DE OBRA and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like PEDREIRO, SERVENTE, ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, etc.

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Table divided into MÃO DE OBRA and MATERIAL. Columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items like CARPINTeiro, SERVENTE, ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PVCX D'ÁGUA 32x2", CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA, CAIXA DE 2"x1", etc.

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes item: CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO.

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items: ARMAÇÃO REX TRAFISICA COM ROLDANA, CONEXO ISOLADO PVC 750V 10MM2, CABELO SP/UT-BOLT P/CABO 10MM2.









## Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME - FORTALEZA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	6,31	0,82
11724 PREGO	KG	0,02800000	7,77	0,22
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08900000	5,01	0,42
TOTAL MATERIAL:				1,46
VALOR COM ENCARGOS:				6,85
VALOR COM BDI:				8,28

## 5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:				2,02
TOTAL MATERIAL:				0,84
VALOR COM ENCARGOS:				2,86
VALOR COM BDI:				3,56

## 5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,60000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				4,15
TOTAL MATERIAL:				0,54
VALOR COM ENCARGOS:				5,29
VALOR COM BDI:				6,39

## 5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10958 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	0,91	0,54
TOTAL MATERIAL:				0,84
VALOR COM ENCARGOS:				5,29
VALOR COM BDI:				6,39

## 6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:				290,34
TOTAL MATERIAL:				23,56
VALOR COM ENCARGOS:				33,45
VALOR COM BDI:				61,60
TOTAL MATERIAL:				118,81
VALOR COM ENCARGOS:				408,95
VALOR COM BDI:				509,22

## 6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80
10458 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:				48,80
TOTAL MATERIAL:				67,1
VALOR COM ENCARGOS:				57,81
VALOR COM BDI:				71,61

## 6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62
TOTAL MATERIAL:				4,89
VALOR COM ENCARGOS:				7,49
VALOR COM BDI:				9,31

## 6.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:				3,00
TOTAL MATERIAL:				0,10
VALOR COM ENCARGOS:				5,46
VALOR COM BDI:				6,56

## 6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,77	1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:				3,76
TOTAL MATERIAL:				4,75
VALOR COM ENCARGOS:				9,37
VALOR COM BDI:				11,67

## Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME - FORTALEZA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



## 6.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/HP)	H	0,71400000	20,53	14,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,65
TOTAL MAO DE OBRA:				93,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	39,75	29,26
10280 BRITA	M3	0,62700000	39,30	24,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,28	97,72
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	36,95	7,72
TOTAL MATERIAL:				158,80
VALOR COM ENCARGOS:				166,55
VALOR COM BDI:				181,31

## 6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	39,75	29,26
10280 BRITA	M3	0,62700000	39,30	24,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,28	97,72
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	36,95	7,72
TOTAL MATERIAL:				158,80
VALOR COM ENCARGOS:				166,55
VALOR COM BDI:				181,31

## 6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:				119,29
TOTAL MATERIAL:				35,4
VALOR COM ENCARGOS:				154,64
VALOR COM BDI:				167,90

## 6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	39,75	12,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,28	30,66
11600 PEDRA DE MÃO (TRACHÃO)	M3	1,10000000	39,89	36,53
TOTAL MATERIAL:				79,50
VALOR COM ENCARGOS:				349,87
VALOR COM BDI:				428,39

## 6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIMENTO E AREIA 1:4 EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,05
TOTAL MAO DE OBRA:				319,60
TOTAL MATERIAL:				79,90
VALOR COM ENCARGOS:				489,13
VALOR COM BDI:				609,26

## 6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

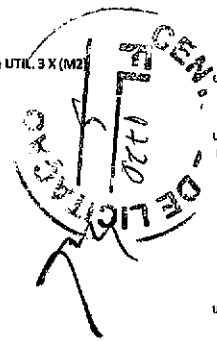
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:				217,81
TOTAL MATERIAL:				28,10
VALOR COM ENCARGOS:				462,74
VALOR COM BDI:				576,20

## 6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
10458 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:				50,68
TOTAL MATERIAL:				6,52
VALOR COM ENCARGOS:				12,62
VALOR COM BDI:				104,86

## 6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62
TOTAL MATERIAL:				0,10
VALOR COM ENCARGOS:				5,03
VALOR COM BDI:				6,56





6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)
MAO DE OBRA
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO
MATERIAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163 ACO CA-50
VALOR COM ENCARGOS: 7,48
VALOR COM BDI: 9,31

6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
MAO DE OBRA
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO
MATERIAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163 ACO CA-50
VALOR COM ENCARGOS: 7,48
VALOR COM BDI: 9,31

6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)
EQUIPAMENTO
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
MAO DE OBRA
12543 SERVENTE
MATERIAL
10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO
VALOR COM ENCARGOS: 26,655
VALOR COM BDI: 831,81

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO
VALOR COM ENCARGOS: 228,25
VALOR COM BDI: 284,22

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)
MAO DE OBRA
12140 TRABALHO PROFISSIONAL
MATERIAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA
VALOR COM ENCARGOS: 78,75
VALOR COM BDI: 98,06

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10169 ACO CA-60
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"x4"
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
SERVICO
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO
VALOR COM ENCARGOS: 7,27
VALOR COM BDI: 9,31

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10169 ACO CA-60
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"x4"
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
SERVICO
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO
VALOR COM ENCARGOS: 7,27
VALOR COM BDI: 9,31

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10169 ACO CA-60
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"x4"
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
SERVICO
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO
VALOR COM ENCARGOS: 257
VALOR COM BDI: 559,9

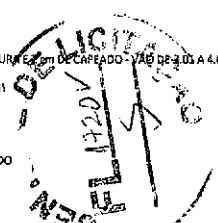
6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10169 ACO CA-60
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"x4"
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
SERVICO
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO
VALOR COM ENCARGOS: 272,5
VALOR COM BDI: 108,81

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10109 AREIA MEDIA
10441 CAL HIDRATADA
10805 CIMENTO PORTLAND
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM
VALOR COM ENCARGOS: 49,81
VALOR COM BDI: 61,83

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. = 5cm (M2)
EQUIPAMENTO
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10109 AREIA MEDIA
10441 CAL HIDRATADA
10805 CIMENTO PORTLAND
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM
VALOR COM ENCARGOS: 111,94
VALOR COM BDI: 139,89

7.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)
MAO DE OBRA
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10610 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM
SERVICO
C0160 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3
VALOR COM ENCARGOS: 70,59
VALOR COM BDI: 87,90

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)
EQUIPAMENTO
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
MAO DE OBRA
10037 AJUDANTE
10121 ARMADOR/FERREIRO
10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE
MATERIAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10109 AREIA MEDIA
10257 ACO CA-25
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
VALOR COM ENCARGOS: 73,30
VALOR COM BDI: 91,27



Handwritten signature or initials



