

Rua Elias Gorayeb nº 1793 – Bairro São Cristóvão – Fones: 69-3223-3456 – Fax 69-3221-9639
CNPJ 04.289.815/0001-93 – Insc. Est. 00000003295-6 – Juncor 11.2.0002945-1 –
CEP 78.901-300 – Porto Velho -RO
E-Mail: construtorapassarini@gmail.com - Home Page : www.robertopassarini.com.br

39 ANOS EDIFICANDO

CARTA PROPOSTA

Porto Velho (RO), 08 de Março de 2.022

A
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE PORTO VELHO
Superintendência Municipal de Licitações - SML
Av.: Carlos Gomes, 2776, B: São Cristóvão – Porto Velho/RO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08.00061/2020
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA

Ass.: CARTA DE PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI LTDA., inscrita no CNPJ nº 04.289.815/0001-93 com sede à Rua Elias Gorayeb, nº 1.793, Bairro São Cristóvão, na cidade de Porto Velho – RO, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr. (a) Roberto Luiz Passarini, contato fone: 99981-5383, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº 515.688 – SSP/SC e do CPF/MF nº 184.447.761-49, apresenta a sua Proposta de Preço para execução dos serviços de **REFORMA E AMPLIAÇÃO NO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA**.

Nossa Proposta tem preço global fixado em **R\$ 8.768.608,73 (Oito Milhões, Setecentos e Sessenta e Oito Mil, Seiscentos e Oito Reais e Setenta e Três Centavos)** compostos e irrecorríveis de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de **360 (Trezentos e Sessenta)** dias corridos, contados da ordem de serviços. O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (Noventa) dias, a partir da abertura.

O prazo de validade da proposta, é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de apresentação das propostas;

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. Roberto Luiz Passarini, Carteira de Identidade nº 515.688, expedida em 11/12/2013, Órgão Expedidor SSP-SC, e CPF nº 184.447.761-49, como representante legal desta empresa.

Informamos ainda, que os pagamentos, deverão ser efetuados na Conta Corrente nº. 070.270-3, Agência 0191, do Banco DA Amazônia S/A.

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

Atenciosamente,

Construtora Roberto Passarini Ltda.
CNPJ - 04.289.815/0001-93

Roberto Luiz Passarini
Diretor – RG: 515.688-SSI-SC



 Roberto Passarini Ltda. OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL LOCAL: PORTO VELHO - RO REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021 BDI: 21,70% BDI EQUIP.: 15,28%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI%	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	A	CP-SEMESC-01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão prefeitura	m²	6,00	257,00	21,70%	R\$ 312,77	R\$ 1.876,62
1.2	A	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário af_04/2016	m²	9,00	625,93	21,70%	R\$ 761,76	R\$ 6.855,84
1.3	A	93210	Execução de refetório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos af_02/2016	m²	11,33	429,09	21,70%	R\$ 522,20	R\$ 5.916,53
1.4	A	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário af_02/2016	m²	6,43	688,22	21,70%	R\$ 837,56	R\$ 5.385,51
1.5	C	CP0370	Taxas e emolumentos	und	1,00	214,76	21,70%	R\$ 261,36	R\$ 261,36
1.6	DER	DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	und	1,00	2.419,98	21,70%	R\$ 2.945,12	R\$ 2.945,12
1.7	DER	DERSEGT003	PCMAT - (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção)	und	1,00	2.765,69	21,70%	R\$ 3.365,84	R\$ 3.365,84
1.8	A	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações af_10/2018	m	311,37	35,72	21,70%	R\$ 43,47	R\$ 13.535,25
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 40.142,07
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	C	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	mês	12,00	19.058,57	21,70%	R\$ 23.194,28	R\$ 278.331,36
CUSTO TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 278.331,36
3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C	CP0362	Remoção de Bancada de Granito	m²	35,39	18,11	21,70%	R\$ 22,04	R\$ 780,00
3.2	C	CP0008	Remoção de Pintura	m²	3.068,70	8,36	21,70%	R\$ 10,17	R\$ 31.208,68
3.3	C	CP0360	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	m²	103,40	9,06	21,70%	R\$ 11,03	R\$ 1.140,50
3.4	C	CP0557	Remoção de bloco de concreto sextavado de 25x25cm, espessura 8cm, com reaproveitamento de Material	m³	1.033,11	6,60	21,70%	R\$ 8,03	R\$ 8.295,87
3.5	C	CP0611	Demolição manual de concreto armado, incluso empilhamento lateral no canteiro	m³	1,61	308,09	21,70%	R\$ 374,95	R\$ 603,67
3.6	A	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m³	53,43	41,99	21,70%	R\$ 51,10	R\$ 2.730,27
3.7	A	CP-SEMESC-02	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m²	128,61	22,86	21,70%	R\$ 27,82	R\$ 3.577,93
3.8	C	CP0621	Retirada de placas divisórias de granito	m²	32,17	16,20	21,70%	R\$ 19,72	R\$ 634,39
3.9	A	97638	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	28,11	5,96	21,70%	R\$ 7,26	R\$ 204,08
3.10	A	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	5,81	207,49	21,70%	R\$ 252,52	R\$ 1.467,14
3.11	A	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	2.931,91	16,88	21,70%	R\$ 20,55	R\$ 60.250,75
3.12	A	97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	388,38	1,30	21,70%	R\$ 1,58	R\$ 613,64
3.13	A	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	320,02	6,71	21,70%	R\$ 8,16	R\$ 2.611,36
3.14	A	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	290,17	23,22	21,70%	R\$ 28,26	R\$ 8.200,20
3.15	A	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	2.536,35	2,51	21,70%	R\$ 3,06	R\$ 7.761,23
3.16	A	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	1.756,37	5,40	21,70%	R\$ 6,57	R\$ 11.539,35
3.17	A	97655	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m²	779,98	15,80	21,70%	R\$ 19,23	R\$ 14.999,02
3.18	A	97657	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	und	16,00	312,70	21,70%	R\$ 380,55	R\$ 6.088,80
3.19	A	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	und	109,00	8,88	21,70%	R\$ 10,80	R\$ 1.177,20
3.20	A	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	und	33,00	1,11	21,70%	R\$ 1,35	R\$ 44,55
3.21	A	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	und	36,00	6,47	21,70%	R\$ 7,88	R\$ 283,68
3.22	C	CP0630	Remoção de estrutura metálica de forma manual sem reaproveitamento (Escada Metálica)	m²	6,36	15,67	21,70%	R\$ 19,07	R\$ 121,29
3.23	A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	921,68	5,06	21,70%	R\$ 6,15	R\$ 5.668,33
3.24	A	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm) af_12/2016	m³xkm	9.216,79	1,17	21,70%	R\$ 1,42	R\$ 13.087,84
CUSTO TOTAL DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 183.089,77
4.0 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	65,99	64,10	21,70%	R\$ 78,01	R\$ 5.147,88
4.2	A	96995	Reaterro manual apiloado com soquete af_10/2017	m³	42,44	38,86	21,70%	R\$ 47,29	R\$ 2.006,99
4.3	C	CP0012	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada	m³	117,33	61,48	21,70%	R\$ 74,82	R\$ 8.778,63
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 15.933,50
5.0 INFRAESTRUTURA									
5.1	C	CP0013	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	8,36	492,30	21,70%	R\$ 599,13	R\$ 5.008,73
5.2	A	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas af_08/2017	m²	1,91	539,06	21,70%	R\$ 656,04	R\$ 1.253,04
5.3	A	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m²	74,58	2,10	21,70%	R\$ 2,56	R\$ 190,92
5.4	A	92270	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m²	189,96	85,09	21,70%	R\$ 103,55	R\$ 19.670,36
5.5	A	92269	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m²	77,69	105,75	21,70%	R\$ 128,70	R\$ 9.998,70
5.6	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem af_12/2015	kg	394,40	16,93	21,70%	R\$ 20,60	R\$ 8.124,64
5.7	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem af_12/2015	kg	2,30	15,83	21,70%	R\$ 19,27	R\$ 44,32
5.8	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem af_12/2015	kg	574,70	14,74	21,70%	R\$ 17,94	R\$ 10.310,12
5.9	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem af_12/2015	kg	874,60	13,08	21,70%	R\$ 15,92	R\$ 13.923,63
5.10	A	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem af_12/2015	kg	290,20	10,96	21,70%	R\$ 13,34	R\$ 3.871,27
5.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l af_07/2016	m³	30,31	459,95	21,70%	R\$ 559,76	R\$ 16.966,33
5.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas af_12/2015	m³	30,31	161,78	21,70%	R\$ 196,89	R\$ 5.967,74
5.13	A	CP-SEMESC-03	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	237,10	11,88	21,70%	R\$ 14,46	R\$ 3.428,47
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA									R\$ 127.582,27

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



6.0	SUPER ESTRUTURA									
6.1	A	92269	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	229,34	105,75	21,70%	R\$	128,70	R\$ 29.516,06
6.2	A	92270	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m²	424,11	85,09	21,70%	R\$	103,55	R\$ 43.916,59
6.3	A	92271	Fabricação de forma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	503,30	47,79	21,70%	R\$	58,16	R\$ 29.271,93
6.4	A	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m³	1.587,45	8,60	21,70%	R\$	10,47	R\$ 16.620,60
6.5	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	675,38	16,93	21,70%	R\$	20,60	R\$ 13.912,83
6.6	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	kg	212,65	15,83	21,70%	R\$	19,27	R\$ 4.097,77
6.7	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	315,50	14,74	21,70%	R\$	17,94	R\$ 5.660,07
6.8	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	1.127,80	13,08	21,70%	R\$	15,92	R\$ 17.954,58
6.9	A	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015	kg	378,90	10,96	21,70%	R\$	13,34	R\$ 5.054,53
6.10	A	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	558,20	14,93	21,70%	R\$	18,17	R\$ 10.142,49
6.11	A	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	kg	853,80	14,31	21,70%	R\$	17,42	R\$ 14.873,20
6.12	A	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	1.598,40	13,58	21,70%	R\$	16,53	R\$ 26.421,55
6.13	A	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	351,20	12,18	21,70%	R\$	14,82	R\$ 5.204,78
6.14	A	92788	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015	kg	4,70	10,27	21,70%	R\$	12,50	R\$ 58,75
6.15	A	CP0015	Concreto usinado bombeável, fck = 25Mpa - lançamento, adensamento e acabamento	m³	87,21	479,18	21,70%	R\$	583,16	R\$ 50.857,38
6.16	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	5,41	457,90	21,70%	R\$	557,26	R\$ 3.014,78
6.17	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m³	5,41	161,78	21,70%	R\$	196,89	R\$ 1.065,17
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA									R\$	277.643,06
7.0	ALVENARIA									
7.1	C	CP0016	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1,4 (cimento e areia), e=1cm	m²	1.048,65	63,88	21,70%	R\$	77,74	R\$ 81.522,05
7.2	A	96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af. 06/2017 p	m²	135,39	58,12	21,70%	R\$	70,73	R\$ 9.576,13
7.3	C	CP0512	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL - VERDE), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. AF_06/2017 P	m²	39,15	78,78	21,70%	R\$	95,88	R\$ 3.753,70
7.4	C	CP0623	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL - VERDE), para uso interno em áreas molhadas, com duas faces simples e estrutura metálica com reforço, sem vãos, incluso instalação e acessórios (P/ Paredes onde terá instalações de barras de apoio e lavatório)	m²	76,95	190,10	21,70%	R\$	231,35	R\$ 17.802,38
7.5	A	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af. 06/2017	m²	251,49	20,99	21,70%	R\$	25,54	R\$ 6.423,05
7.6	C	CP0640	Instalação de painel compensado naval 15mm com revestimento laminado freijó claro, instalado diretamente na parede.	m²	341,55	152,76	21,70%	R\$	185,91	R\$ 63.497,56
7.7	C	CP0641	Instalação de painel compensado naval 15mm com revestimento laminado freijó claro, instalado diretamente na parede, espessura sobre salto 5cm	m²	411,90	160,43	21,70%	R\$	195,24	R\$ 80.419,36
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA									R\$	262.994,23
8.0	COBERTURA									
8.1	C	CP0017	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com apo estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36	kg	31.742,41	11,25	21,70%	R\$	13,69	R\$ 434.553,59
8.2	A	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DIUTO METÁLICO	m²	2.841,43	8,24	21,70%	R\$	10,03	R\$ 28.499,54
8.3	A	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	665,39	10,87	21,70%	R\$	13,23	R\$ 8.803,11
8.4	A	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	665,39	12,00	21,70%	R\$	14,60	R\$ 9.714,69
8.5	A	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af. 07/2019	und	43,00	134,10	21,70%	R\$	163,20	R\$ 7.017,60
8.6	A	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af. 07/2019	und	9,00	167,33	21,70%	R\$	203,64	R\$ 1.832,76
8.7	A	92257	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento. af. 07/2019	und	1,00	200,19	21,70%	R\$	243,63	R\$ 243,63
8.8	A	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento. af. 07/2019	und	41,00	253,04	21,70%	R\$	307,95	R\$ 12.625,95
8.9	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af. 07/2019	m²	354,45	34,00	21,70%	R\$	41,38	R\$ 14.667,14
8.10	A	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af. 07/2019	m²	3.622,31	216,24	21,70%	R\$	263,16	R\$ 953.247,10
8.11	A	96116	Forno em réguas de pvc, frizado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af. 05/2017 p	m²	94,70	51,47	21,70%	R\$	62,64	R\$ 5.932,01
8.12	A	99054	Acabamentos para forno (sanca de gesso montada na obra). af. 05/2017 p	m²	410,43	37,82	21,70%	R\$	46,03	R\$ 18.892,09
8.13	A	96114	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af. 05/2017 p	m²	2.393,07	47,52	21,70%	R\$	57,83	R\$ 138.391,24
8.14	C	CP0636	Acabamentos para forno de gesso (Tabica, com largura de 5cm)	m	2.467,38	12,33	21,70%	R\$	15,01	R\$ 37.035,37
8.15	A	96113	Forno em placas de gesso para ambientes comerciais. af. 05/2017 p	m²	277,09	25,95	21,70%	R\$	31,58	R\$ 8.750,50
8.16	C	CP0560	Fornecimento e instalação de cumeeira metálica em perfil de alumínio	m	205,32	33,00	21,70%	R\$	40,16	R\$ 8.245,65
8.17	A	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	600,19	78,85	21,70%	R\$	95,96	R\$ 57.594,23
8.18	A	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	337,52	47,19	21,70%	R\$	57,43	R\$ 19.383,77
CUSTO TOTAL DE COBERTURA									R\$	1.765.429,97
9.0	REVESTIMENTO DE PISOS									
9.1	C	CP0639	Recolocação de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25cm, espessura 8 cm	m²	1.033,11	11,59	21,70%	R\$	14,11	R\$ 14.577,18
9.2	A	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	m²	457,17	76,44	21,70%	R\$	93,03	R\$ 42.530,53
9.3	A	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	96,60	30,89	21,70%	R\$	37,59	R\$ 3.631,19
9.4	A	98671	Piso em granito aplicado em ambientes internos (Fulget Cinza). af. 06/2018	m²	59,60	303,93	21,70%	R\$	369,88	R\$ 22.044,85
9.5	A	98504	Pianto de grama em placas. af. 05/2018	m²	38,95	11,13	21,70%	R\$	13,55	R\$ 527,74
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS									R\$	82.173,49
10.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-DF

Visto 104/RO



Visto: 100

10.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m²	2.097,30	3,82	21,70%	R\$ 4,65	R\$ 9.752,45
10.2	A	87535	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	2.000,06	24,53	21,70%	R\$ 29,85	R\$ 59.701,79
10.3	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1.607,13	28,27	21,70%	R\$ 34,40	R\$ 55.285,27
10.4	A	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	2.590,00	46,71	21,70%	R\$ 56,85	R\$ 147.241,50
10.5	C	CP0655	Revestimento 3D prisma 40x60x2,5 cm, fornecimento e instalação	m²	21,68	121,67	21,70%	R\$ 148,07	R\$ 3.210,16
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES									R\$ 275.191,17
11.0	ESQUADRIAS								
11.1	C	CP0668	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encabeçamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	42,00	1.043,54	21,70%	R\$ 1.269,99	R\$ 53.339,58
11.2	C	CP0669	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encabeçamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	17,00	983,13	21,70%	R\$ 1.196,47	R\$ 20.339,99
11.3	C	CP0670	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encabeçamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	13,00	1.142,73	21,70%	R\$ 1.390,70	R\$ 18.079,10
11.4	A	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	55,23	802,05	21,70%	R\$ 976,09	R\$ 53.909,45
11.5	C	CP0401	Porta de alumínio branco, tipo vai e vem (1,60x2,10m), incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, bate maca, puxador tubular vertical inox, acessórios e instalação.	Und.	8,00	4.838,01	21,70%	R\$ 5.887,86	R\$ 47.102,88
11.6	C	CP0675	Porta de alumínio branco, tipo vai e vem (1,80x2,10m), incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, bate maca, puxador tubular vertical inox, acessórios e instalação.	Und.	2,00	5.389,95	21,70%	R\$ 6.559,57	R\$ 13.119,14
11.7	C	CP0578	Porta de alumínio liso branco, incluso encabeçamento metálico, fechadura, dobradiça e instalação.	m²	7,88	929,62	21,70%	R\$ 1.131,35	R\$ 8.915,04
11.8	C	CP0676	Porta de alumínio liso branco, incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, fechadura, dobradiça e instalação.	m²	22,68	955,33	21,70%	R\$ 1.162,64	R\$ 26.368,68
11.9	C	CP0674	Porta de madeira de correr, folha média (nº 15930) e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisa em hdf, acabamento melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), com aduela, alisar, trilho, rodízios, Visor de vidro, encabeçamento metálico e puxador tubular vertical.	m²	49,35	671,55	21,70%	R\$ 817,28	R\$ 40.332,77
11.10	C	CP0672	Porta de madeira abrir 1 folha 90x210cm, revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), puxador tubular vertical inox, encabeçamento metálico e visor (20x10cm).	Und.	4,00	1.324,20	21,70%	R\$ 1.611,55	R\$ 6.446,20
11.11	C	CP0673	Porta de madeira de correr, folha média (nº 15930) e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisa em hdf, acabamento melamínico tipo fórmica cor aqua (Código L574), com aduela, alisar, trilho, rodízios, encabeçamento metálico e puxador tubular vertical.	m²	81,69	646,65	21,70%	R\$ 786,97	R\$ 64.287,58
11.12	C	CP0021	Porta de madeira para P.C.D., núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso revestimento laminado melamínico, dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio, batente de alumínio e encabeçamento metálico, fornecimento e instalação.	und	5,00	2.065,00	21,70%	R\$ 2.513,11	R\$ 12.565,55
11.13	C	CP0637	Porta de Vidro Temperado 70x210cm, Espessura 10mm, Inclusive acessórios.	Und	1,00	1.034,67	21,70%	R\$ 1.259,19	R\$ 1.259,19
11.14	C	CP0638	Porta de madeira Revestida com laminado melamínico, incluso fornecimento e acessórios.	m²	18,48	753,50	21,70%	R\$ 917,01	R\$ 16.946,34
11.15	C	CP0209	Porta corta-fogo para saída de emergência, vão 0,90 x 2,10m.	und	1,00	1.262,74	21,70%	R\$ 1.536,75	R\$ 1.536,75
11.16	B	COT013	Porta Automática com bandeira superior (inclusive acessórios e instalação) 2,75 x 2,50 m.	unid	2,00	27.578,95	21,70%	R\$ 33.563,58	R\$ 67.127,16
11.17	A	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE-TE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	53,10	350,74	21,70%	R\$ 426,85	R\$ 22.665,74
11.18	A	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE-TE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	223,63	487,00	21,70%	R\$ 592,68	R\$ 132.541,03
11.19	A	COT004	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive casilho fixo de alumínio e acessórios.	m²	8,30	490,00	21,70%	R\$ 596,33	R\$ 4.949,54
11.20	A	CP-SEMESC-04	Portão em tela arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, inclusive ferragens.	m²	17,43	720,29	21,70%	R\$ 876,59	R\$ 15.278,96
11.21	A	CP-SEMESC-05	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	m²	28,25	379,20	21,70%	R\$ 461,49	R\$ 13.037,09
11.22	C	CP0671	Tela mosquiteira para janela, incluso trilho de alumínio.	m²	75,92	43,29	21,70%	R\$ 52,68	R\$ 3.999,47
11.23	C	COT103	JANELA TIPO GUILHOTINA EM CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE 2F COM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO	UNID	1,80	2.629,70	21,70%	R\$ 3.200,34	R\$ 5.760,61
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS									R\$ 649.907,84
12.0	PINTURA								
12.1	A	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	2.994,11	11,10	21,70%	R\$ 13,51	R\$ 40.450,43
12.2	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	5.988,22	12,77	21,70%	R\$ 15,54	R\$ 93.056,94
12.3	A	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	m²	1.299,55	18,29	21,70%	R\$ 22,26	R\$ 28.927,98
12.4	A	100728	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	2.599,10	11,12	21,70%	R\$ 13,53	R\$ 35.165,82
12.5	A	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO RAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO)	m²	66,15	6,84	21,70%	R\$ 8,32	R\$ 550,37
12.6	A	74245/1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	150,14	13,80	21,70%	R\$ 16,79	R\$ 2.520,85
CUSTO TOTAL DE PINTURA									R\$ 200.672,39
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
Instalações de água fria									
13.1	A	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	697,20	15,63	21,70%	R\$ 19,02	R\$ 13.260,74
13.2	A	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	141,36	21,90	21,70%	R\$ 26,65	R\$ 3.767,24
13.3	A	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	491,80	12,65	21,70%	R\$ 15,40	R\$ 7.573,72
13.4	A	89451	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	72,87	34,42	21,70%	R\$ 41,89	R\$ 3.052,82
13.5	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	239,00	8,26	21,70%	R\$ 10,05	R\$ 2.391,95

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-DF

Visto 104/RO

13.6	A	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	27,00	12,60	21,70%	R\$	15,33	R\$	413,91
13.7	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	25,00	17,60	21,70%	R\$	21,42	R\$	535,50
13.8	A	89517	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	9,00	51,91	21,70%	R\$	63,17	R\$	568,53
13.9	A	89365	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	8,00	7,70	21,70%	R\$	9,37	R\$	74,96
13.10	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	154,00	8,92	21,70%	R\$	10,86	R\$	1.672,44
13.11	A	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	7,00	12,90	21,70%	R\$	15,70	R\$	109,90
13.12	A	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	17,00	15,78	21,70%	R\$	19,20	R\$	326,40
13.13	A	89629	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	3,00	61,58	21,70%	R\$	74,94	R\$	224,82
13.14	A	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	30,00	14,48	21,70%	R\$	17,62	R\$	528,60
13.15	A	89627	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	29,00	14,86	21,70%	R\$	18,08	R\$	524,32
13.16	C	CP0028	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação	und	21,00	19,32	21,70%	R\$	23,51	R\$	493,71
13.17	A	89630	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,00	53,21	21,70%	R\$	64,76	R\$	64,76
13.18	A	89382	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,00	11,21	21,70%	R\$	13,64	R\$	13,64
13.19	A	89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2,00	11,48	21,70%	R\$	13,97	R\$	27,94
13.20	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	47,00	11,57	21,70%	R\$	14,08	R\$	661,76
13.21	C	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação	und	210,00	10,67	21,70%	R\$	12,99	R\$	2.727,90
13.22	C	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação	und	24,00	8,94	21,70%	R\$	10,88	R\$	261,12
13.23	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	33,00	5,46	21,70%	R\$	6,64	R\$	219,12
13.24	C	CP0031	Luva redução PVC soldável / rosca c/ bucha latão 25mm x 1/2" (fornecimento e instalação)	und	6,00	8,47	21,70%	R\$	10,31	R\$	61,86
13.25	C	CP0032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação	und	10,00	8,37	21,70%	R\$	10,19	R\$	101,90
13.26	C	CP0033	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação	und	11,00	9,26	21,70%	R\$	11,27	R\$	123,97
13.27	C	CP0034	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação	und	15,00	5,79	21,70%	R\$	7,05	R\$	105,75
13.28	C	CP0643	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 75 x 50 mm, para água fria predial fornecimento e instalação	und	5,00	18,32	21,70%	R\$	22,30	R\$	111,50
13.29	C	CP0035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	und	33,00	60,95	21,70%	R\$	74,18	R\$	2.447,94
13.30	C	CP0642	Kit Registro de pressão bruto de gaveta 2 2/2" (75mm). Fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	und	2,00	188,16	21,70%	R\$	228,99	R\$	457,98
13.31	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	76,00	34,55	21,70%	R\$	42,05	R\$	3.195,80
13.32	C	CP0036	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	13,00	62,56	21,70%	R\$	76,14	R\$	989,82
13.33	C	CP0037	Kit de registro gaveta 1 1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,00	91,35	21,70%	R\$	111,17	R\$	111,17
13.34	C	CP0094	Reservatório Metálico em aço carbono tipo tubular cilíndrico com capacidade de 40.000 litros, incluso todos os acessórios e conexões (fornecimento e instalação), com frete e impostos inclusos	und	1,00	65.510,04	21,70%	R\$	79.725,72	R\$	79.725,72
13.35	A	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	m	537,96	9,44	21,70%	R\$	11,49	R\$	6.181,16
13.36	A	91222	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	m	156,57	10,17	21,70%	R\$	12,38	R\$	1.938,34
13.37	C	CP0042	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média)	m	694,53	6,35	21,70%	R\$	7,73	R\$	5.368,72
13.38	A	90445	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	m	508,69	22,01	21,70%	R\$	26,79	R\$	13.627,81
13.39	A	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af. 05/2015	m	605,71	23,90	21,70%	R\$	29,09	R\$	17.620,10
13.40	C	CP0043	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	m²	222,88	26,02	21,70%	R\$	31,67	R\$	7.058,61
Instalações de esgoto											
13.41	A	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	223,04	14,16	21,70%	R\$	17,23	R\$	3.842,98
13.42	A	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	415,02	21,04	21,70%	R\$	25,61	R\$	10.628,66
13.43	A	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	388,11	40,90	21,70%	R\$	49,78	R\$	19.320,12
13.44	A	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	234,76	43,15	21,70%	R\$	52,51	R\$	12.327,25
13.45	A	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	26,00	8,90	21,70%	R\$	10,83	R\$	281,58
13.46	A	89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	57,00	15,96	21,70%	R\$	19,42	R\$	1.106,94
13.47	A	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	27,00	31,55	21,70%	R\$	38,40	R\$	1.036,80
13.48	C	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação	und	75,00	28,86	21,70%	R\$	35,12	R\$	2.634,00
13.49	A	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	39,00	14,69	21,70%	R\$	17,88	R\$	697,32
13.50	A	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	34,00	5,35	21,70%	R\$	6,51	R\$	221,34
13.51	A	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	4,00	8,54	21,70%	R\$	10,39	R\$	41,56
13.52	A	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	12,00	16,76	21,70%	R\$	20,40	R\$	244,80
13.53	A	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	47,00	8,10	21,70%	R\$	9,86	R\$	463,42
13.54	A	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	4,00	16,80	21,70%	R\$	20,45	R\$	81,80
13.55	C	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1 1/2" - fornecimento e instalação	und	165,00	9,12	21,70%	R\$	11,10	R\$	1.831,50
13.56	A	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	165,00	7,70	21,70%	R\$	9,37	R\$	1.546,05
13.57	A	89733	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	13,34	21,70%	R\$	16,23	R\$	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Visto: _____

13.58	A	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	und	53,00	26,69	21,70%	R\$	32,48	R\$	1.721,44
13.59	C	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação)	und	131,00	14,42	21,70%	R\$	17,55	R\$	2.299,05
13.60	C	CP0048	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação)	und	10,00	46,87	21,70%	R\$	57,04	R\$	570,40
13.61	C	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, com greiha quadrada em inox, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	und	147,00	76,56	21,70%	R\$	93,17	R\$	13.695,99
13.62	C	CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção	und	29,00	175,04	21,70%	R\$	213,02	R\$	6.177,58
13.63	C	CP0617	Caixa de inspeção 80x80x82cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de concreto e fundo de lastrado de concreto magro de 5cm - escavação e confecção	und	15,00	261,78	21,70%	R\$	318,59	R\$	4.778,85
13.64	A	CP-SEMESC-20	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	unid	2,00	572,18	21,70%	R\$	696,34	R\$	1.392,68
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros											
13.65	A	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	und	35,00	30,49	21,70%	R\$	37,11	R\$	1.298,85
13.66	A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação, af. 10/2016	und	97,00	57,15	21,70%	R\$	69,55	R\$	6.746,35
13.67	C	CP0060	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação)	und	53,00	58,37	21,70%	R\$	71,04	R\$	3.765,12
13.68	C	CP0061	Cabide/garcho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	und	35,00	18,95	21,70%	R\$	23,06	R\$	807,10
13.69	C	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação)	und	97,00	55,01	21,70%	R\$	66,95	R\$	6.494,15
13.70	C	CP0063	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	46,00	157,01	21,70%	R\$	191,08	R\$	8.789,68
13.71	C	CP0064	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	123,00	179,08	21,70%	R\$	217,94	R\$	26.806,62
13.72	C	CP0067	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70" cm x 45" cm, (fornecimento e instalação)	und	18,00	685,13	21,70%	R\$	833,80	R\$	15.008,40
13.73	A	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	69,00	174,72	21,70%	R\$	212,63	R\$	14.671,47
13.74	C	CP0072	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalação	und	58,00	200,92	21,70%	R\$	244,52	R\$	14.182,16
13.75	A	86927	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plastica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	8,00	215,30	21,70%	R\$	262,02	R\$	2.096,16
13.76	A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	35,00	70,40	21,70%	R\$	85,68	R\$	2.998,80
13.77	A	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	34,00	82,36	21,70%	R\$	100,23	R\$	3.407,82
13.78	C	CP0081	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	und	6,00	52,80	21,70%	R\$	64,26	R\$	385,56
13.79	A	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	407,10	21,70%	R\$	495,44	R\$	990,88
13.80	C	CP0082	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af. 12/2013, p	und	53,00	394,63	21,70%	R\$	480,26	R\$	25.453,78
13.81	C	CP0086	Torneira elétrica de parede bica alta 127V (110V) Versátil. (Fornecimento e instalação)	und	48,00	215,77	21,70%	R\$	262,59	R\$	12.604,32
13.82	C	CP0101	Expurgo hospitalar e sifão de inox, incluso frete	und	3,00	2.126,36	21,70%	R\$	2.587,78	R\$	7.763,34
13.83	C	CP0644	Banheira de berçário Inox AISI 304, de embutir, medidas internas: 750 x 400 x 200mm (Comp x Larg x Alt.) Incluso Válvula inox de 3 1/2"	und	24,00	1.150,95	21,70%	R\$	1.400,71	R\$	33.617,04
Instalações de drenagem pluvial											
13.84	C	CP0348	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	845,19	48,61	21,70%	R\$	59,16	R\$	50.001,44
13.85	A	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e greiha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	UND	6,00	1.610,07	21,70%	R\$	1.959,46	R\$	11.756,76
13.86	C	CP-SEMESC-21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	32,00	673,40	21,70%	R\$	819,53	R\$	26.224,96
13.87	C	CP-SEMESC-22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	6,00	918,84	21,70%	R\$	1.118,23	R\$	6.709,38
13.88	C	CP-SEMESC-23	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M ENTRE 1,50M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	6,00	1.684,19	21,70%	R\$	2.049,66	R\$	12.297,96
13.89	C	CP-SEMESC-24	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0XM ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	2,00	1.174,13	21,70%	R\$	1.428,92	R\$	2.857,84
13.90	C	CP-SEMESC-25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2M ATÉ 1,0 DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	1,00	1.490,85	21,70%	R\$	1.814,36	R\$	1.814,36
13.91	C	CP-SEMESC-26	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2M ENTRE 1,5 ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	4,00	2.640,43	21,70%	R\$	3.213,40	R\$	12.853,60
13.92	C	CP-SEMESC-27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,5M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	1,00	3.405,32	21,70%	R\$	4.144,27	R\$	4.144,27
13.93	C	CP-SEMESC-28	CAIXA DE PASSAGEM COM GREIHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GREIHA, 1,00X1,00M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	4,00	2.184,98	21,70%	R\$	2.659,12	R\$	10.636,48
13.94	C	CP-SEMESC-29	CAIXA DE PASSAGEM COM GREIHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GREIHA, 1,00X1,00M ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	1,00	2.664,56	21,70%	R\$	3.242,77	R\$	3.242,77
13.95	C	CP-SEMESC-30	CAIXA DE PASSAGEM COM GREIHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GREIHA, 1,20X1,20M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	2,00	2.390,83	21,70%	R\$	2.909,64	R\$	5.819,28
13.96	C	CP-SEMESC-31	CAIXA DE PASSAGEM COM GREIHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GREIHA, 1,20X1,20M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	UNID	5,00	3.540,41	21,70%	R\$	4.308,68	R\$	21.543,40
13.97	I	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM)	M3	7.760.000	118,41	21,70%	R\$	144,10	R\$	1.118,22
13.98	A	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	610,00	5,94	21,70%	R\$	7,23	R\$	4.410,30
13.99	A	93382	Realtero manual de valas com compactação mecanizada, af. 04/2016	m³	526,27	25,75	21,70%	R\$	31,34	R\$	16.498,90
13.100	A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	762,50	5,06	21,70%	R\$	6,16	R\$	4.697,00

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Visto:

13.101	A	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm), af_ 12/2016	m3xkm	762,50	1,17	21,70%	R\$	1,42	R\$	1.082,75
13.102	A	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	m	726,59	40,90	21,70%	R\$	49,78	R\$	36.169,65
13.103	A	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, af_ 12/2014	m	113,94	43,15	21,70%	R\$	52,51	R\$	5.982,99
13.104	A	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	125,23	81,32	21,70%	R\$	98,97	R\$	12.394,01
13.105	A	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	42,27	99,70	21,70%	R\$	121,33	R\$	5.128,62
13.106	A	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	m	104,33	135,93	21,70%	R\$	165,43	R\$	17.259,31
13.107	A	2003822	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	124,03	175,30	21,70%	R\$	213,34	R\$	26.460,56
13.108	A	2003826	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	12,60	264,91	21,70%	R\$	322,40	R\$	4.062,24
13.109	A	2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	m3	28,49	48,39	21,70%	R\$	58,89	R\$	1.677,78
Instalações de drenagem dos condicionadores de ar											
13.110	A	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_ 12/2014	m	395,24	15,63	21,70%	R\$	19,02	R\$	7.517,46
13.111	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_ 12/2014	und	13,00	8,92	21,70%	R\$	10,86	R\$	141,18
13.112	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_ 12/2014	und	294,00	8,26	21,70%	R\$	10,05	R\$	2.954,70
13.113	A	89365	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_ 12/2014	und	4,00	7,70	21,70%	R\$	9,37	R\$	37,48
Escavação de vala para passagem de tubulação											
13.114	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af_ 03/2016	m3	128,71	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	10.040,67
13.115	A	96995	Reatero manual aplicado com soquete, af_ 10/2017	m3	172,70	38,86	21,70%	R\$	47,29	R\$	8.166,98
Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto - ETE											
Movimento de terra											
13.116	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af_ 03/2016	m3	15,95	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	1.244,26
13.117	A	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência, af_ 01/2015	m3	7,48	4,46	21,70%	R\$	5,43	R\$	40,62
Dispositivo de Esgoto											
13.118	A	98420	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, incluindo lâmpão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm, af_ 04/2018	und	1,00	1.329,44	21,70%	R\$	1.617,93	R\$	1.617,93
ETE - Estrutural da Estação de Tratamento de Esgoto											
13.119	A	92271	Fabricação de forma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm, af_ 12/2015	m3	40,29	47,79	21,70%	R\$	58,16	R\$	2.343,27
13.120	A	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_ 12/2015	kg	83,72	14,93	21,70%	R\$	18,17	R\$	1.521,19
13.121	A	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_ 12/2015	kg	140,90	14,31	21,70%	R\$	17,42	R\$	2.454,48
13.122	A	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_ 12/2015	kg	572,99	13,58	21,70%	R\$	16,53	R\$	9.471,52
13.123	A	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_ 12/2015	kg	14,72	12,18	21,70%	R\$	14,82	R\$	218,15
13.124	A	94967	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_ 07/2016	m3	10,38	548,83	21,70%	R\$	667,93	R\$	6.933,11
13.125	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af_ 12/2015	m3	10,38	161,78	21,70%	R\$	196,89	R\$	2.043,72
13.126	A	CP-SEMESC-03	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m3	84,09	11,88	21,70%	R\$	14,46	R\$	1.215,94
Proteção Mecânica											
13.127	A	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm, af_ 07/2016	m2	4,41	26,04	21,70%	R\$	31,69	R\$	139,75
13.128	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, af_ 06/2014	m2	84,09	3,82	21,70%	R\$	4,65	R\$	391,02
13.129	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af_ 06/2014	m2	84,09	28,27	21,70%	R\$	34,40	R\$	2.892,70
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$	821.821,18
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Escavação e reatero											
14.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af_ 03/2016	m3	85,50	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	6.669,86
14.2	A	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada, af_ 04/2016	m3	83,72	24,81	21,70%	R\$	30,19	R\$	2.527,51
14.3	A	97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m, af_ 05/2018	und	55,00	181,08	21,70%	R\$	220,37	R\$	12.120,35
14.4	A	97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m, af_ 05/2018	und	5,00	345,44	21,70%	R\$	420,40	R\$	2.102,00
Iluminação											
14.5	A	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	20,59	21,70%	R\$	25,06	R\$	175,42
14.6	C	CP0561	Spot LED 4W direcional embutir no teto	und	6,00	33,96	21,70%	R\$	41,33	R\$	247,98
14.7	C	CP0562	Spot LED 7W direcional embutir no teto	und	5,00	33,51	21,70%	R\$	40,78	R\$	203,90
14.8	C	CP0563	Spot LED 10W direcional embutir no teto	und	24,00	58,56	21,70%	R\$	71,27	R\$	1.710,48
14.9	C	CP0603	Luminária de LED sobrepor quadrada de 6W	und	2,00	85,23	21,70%	R\$	103,72	R\$	207,44
14.10	C	CP0564	Luminária de LED sobrepor quadrada de 30W	und	515,00	118,10	21,70%	R\$	143,73	R\$	74.020,95
14.11	C	CP0565	Luminária de LED sobrepor quadrada de 32W	und	88,00	103,38	21,70%	R\$	125,81	R\$	11.071,28
14.12	C	CP0115	Luminária pendente prismática 16" bocal E27 para 1 lâmpada fluorescente,	und	3,00	83,72	21,70%	R\$	101,89	R\$	306,67
14.13	A	97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação, af_ 11/2017	und	3,00	14,21	21,70%	R\$	17,29	R\$	51,87
14.14	C	CP0566	Fita LED 12W/m - 5m	und	6,00	373,94	21,70%	R\$	455,08	R\$	2.730,48
14.15	C	CP0567	Luminária Embutir no Solo LED 2W	und	8,00	164,62	21,70%	R\$	200,22	R\$	1.601,76
14.16	C	CP0568	Luminária Embutir no Solo LED 6W	und	21,00	194,87	21,70%	R\$	237,16	R\$	4.980,36
14.17	C	CP0579	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9m, 3 pétalas, lâmpadas de 400 W vapor metálico	und	12,00	2.612,70	21,70%	R\$	3.179,66	R\$	38.155,92
Caixa PVC											
14.18	C	CP0600	Caixa retangular 4" x 2", pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	1.045,00	10,93	21,70%	R\$	13,30	R\$	13.898,50
14.19	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação, af_ 12/2015	und	644,00	9,21	21,70%	R\$	11,21	R\$	7.219,24
14.20	A	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, af_ 12/2015	und	17,00	7,27	21,70%	R\$	8,85	R\$	150,45
Tomadas e interruptores											
14.21	A	CP0601	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	681,00	23,46	21,70%	R\$	28,55	R\$	19.446,55
14.22	C	CP0602	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+1 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	122,00	24,81	21,70%	R\$	30,19	R\$	3.683,18

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Visto:

14.23	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação af. 12/2015	und	133,00	19,71	21,70%	R\$	23,99	R\$	3.190,67
14.24	A	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação af. 12/2015	und	57,00	31,20	21,70%	R\$	37,97	R\$	2.164,29
14.25	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação af. 12/2015	und	28,00	42,67	21,70%	R\$	51,93	R\$	1.454,04
Condutores											
14.26	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	14.029,00	2,79	21,70%	R\$	3,40	R\$	47.698,60
14.27	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	8.916,60	4,48	21,70%	R\$	5,45	R\$	48.595,47
14.28	A	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	7.266,50	6,11	21,70%	R\$	7,44	R\$	54.062,76
14.29	A	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	1.545,80	9,99	21,70%	R\$	12,16	R\$	18.796,93
14.30	A	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	3.344,90	15,25	21,70%	R\$	18,56	R\$	62.081,34
14.31	A	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	1.560,30	17,52	21,70%	R\$	21,32	R\$	33.265,60
14.32	A	92985	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	688,40	23,54	21,70%	R\$	28,65	R\$	19.722,66
14.33	A	92987	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	1.697,90	33,82	21,70%	R\$	41,16	R\$	69.885,56
14.34	A	92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	269,30	46,93	21,70%	R\$	57,11	R\$	15.379,72
14.35	A	92991	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	47,10	61,16	21,70%	R\$	74,43	R\$	3.505,65
14.36	A	92993	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	441,20	78,37	21,70%	R\$	95,38	R\$	42.081,66
14.37	A	92995	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	141,20	97,45	21,70%	R\$	118,60	R\$	16.746,32
14.38	A	92999	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	552,70	155,85	21,70%	R\$	189,67	R\$	104.830,61
14.39	A	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	58,00	17,97	21,70%	R\$	21,87	R\$	1.268,46
14.40	A	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	232,00	33,91	21,70%	R\$	41,27	R\$	9.574,64
14.41	C	CP0569	Cabo de cobre, flexível, isolamento em pvc 0,6/1,0 kv, seção nominal 500 mm² - fornecimento e instalação	m	108,40	321,69	21,70%	R\$	391,50	R\$	42.438,60
Proteção de equipamento											
14.42	C	CP0570	Disjuntor tipo din monopolar de 6 a 32 A - fornecimento e instalação	und	212,00	9,79	21,70%	R\$	11,91	R\$	2.524,92
14.43	C	CP0571	Disjuntor tipo din bipolar de 6 a 32 A - fornecimento e instalação	und	161,00	45,29	21,70%	R\$	55,12	R\$	8.874,32
14.44	C	CP0572	Disjuntor tipo din tripolar de 10 a 50 A - fornecimento e instalação	und	38,00	66,07	21,70%	R\$	80,41	R\$	3.055,58
14.45	A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00	123,47	21,70%	R\$	150,26	R\$	4.057,02
14.46	C	CP-SEMESC-07	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	4,00	424,92	21,70%	R\$	517,13	R\$	2.068,52
14.47	C	CP-SEMESC-08	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	und	5,00	434,00	21,70%	R\$	528,18	R\$	2.640,90
14.48	C	CP-SEMESC-09	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	und	1,00	1.507,64	21,70%	R\$	1.834,80	R\$	1.834,80
14.49	C	CP0574	Disjuntor em caixa pré-moldada 900A a 1200A 240V - fornecimento e instalação	und	2,00	3.683,22	21,70%	R\$	4.482,48	R\$	8.964,96
14.50	C	CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max 19,5ka	und	120,00	57,51	21,70%	R\$	69,99	R\$	8.398,80
14.51	A	96985	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação af. 12/2017	und	25,00	54,25	21,70%	R\$	66,02	R\$	1.650,50
Eletrodutos e tubos											
14.52	A	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	3.351,42	8,73	21,70%	R\$	10,62	R\$	35.592,08
14.53	A	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	2.234,28	9,08	21,70%	R\$	11,05	R\$	24.688,79
14.54	A	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	40,44	11,28	21,70%	R\$	13,73	R\$	555,24
14.55	A	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	26,96	11,62	21,70%	R\$	14,14	R\$	381,21
14.56	A	91865	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	21,96	13,83	21,70%	R\$	16,83	R\$	369,59
14.57	A	91873	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	14,64	14,14	21,70%	R\$	17,21	R\$	251,95
14.58	A	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	10,80	11,41	21,70%	R\$	13,89	R\$	150,01
14.59	A	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	83,70	16,73	21,70%	R\$	20,36	R\$	1.704,13
14.60	A	93010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	340,80	22,29	21,70%	R\$	27,13	R\$	9.245,90
14.61	A	93011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	230,70	28,29	21,70%	R\$	34,43	R\$	7.943,00
14.62	A	93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação af. 12/2015	m	146,80	42,57	21,70%	R\$	51,81	R\$	7.605,71
14.63	C	CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	188,33	100,50	21,70%	R\$	122,31	R\$	23.034,64
14.64	C	CP-SEMESC-011	Conexão para eletrocalha, Cotovelo Reto 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	und	2,00	56,61	21,70%	R\$	68,89	R\$	137,78
14.65	C	CP-SEMESC-012	Conexão para eletrocalha, Curva Horizontal 90° 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	und	3,00	56,17	21,70%	R\$	68,36	R\$	205,08
14.66	C	CP-SEMESC-013	Conexão para eletrocalha, Curva Horizontal 45° 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	und	4,00	40,59	21,70%	R\$	49,40	R\$	197,60
14.67	C	CP-SEMESC-014	Conexão para eletrocalha, Flange 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	und	5,00	41,37	21,70%	R\$	50,35	R\$	251,75
14.68	C	CP-SEMESC-015	Conexão para eletrocalha, Suporte Vertical p/ eletrocalhas - Fornecimento e instalação	und	334,00	39,90	21,70%	R\$	48,56	R\$	16.219,04
14.69	C	CP-SEMESC-016	Conexão para eletrocalha, Tala Plana Perfurada 50mm - Fornecimento e instalação	und	216,00	31,66	21,70%	R\$	38,53	R\$	8.322,48
14.70	C	CP-SEMESC-017	Conexão para eletrocalha, Tê Horizontal 90° - Fornecimento e instalação	und	1,00	61,98	21,70%	R\$	75,43	R\$	75,43
14.71	C	CP-SEMESC-018	Conexão para eletrocalha, Tampa Pressão 100mm chapa 24 - 3m	und	208,00	51,34	21,70%	R\$	62,48	R\$	12.995,84
14.72	C	CP0144	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões	und	18,73	114,03	21,70%	R\$	138,77	R\$	2.599,16
14.73	C	CP-SEMESC-019	Conexão para eletrocalha, Tala Plana Perfurada 100mm - Fornecimento e instalação	und	4,00	37,06	21,70%	R\$	45,10	R\$	180,40
Quadros											
14.74	A	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	592,71	21,70%	R\$	721,33	R\$	2.885,32
14.75	A	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	17,00	622,13	21,70%	R\$	757,13	R\$	12.871,21
14.76	A	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	1.034,61	21,70%	R\$	1.259,12	R\$	5.036,48
14.77	C	CP-SEMESC-010	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 54 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento 225A trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	2,00	1.253,29	21,70%	R\$	1.525,25	R\$	10.050,50

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



14.78	C	COT042	Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT completo com barramento principal com capacidade compatível com disjuntor de geral de 1250A (incluso), montado em armário metálico dimensionado para acomodar 30 disj. (29 inclusos + RESERVA) de até 225A conforme diagrama, espaço para cabos alimentadores e cabos de derivação, dimensões conforme especificação da empresa cotada. Incluso: fornecimento e mão de obra	und	1,00	24.805,28	21,70%	R\$ 30.188,03	R\$ 30.188,03
Alimentação									
14.79	C	CP0156	Entrada de energia em média tensão	und	1,00	16.950,96	21,70%	R\$ 20.629,32	R\$ 20.629,32
14.80	C	CP0163	Subestação abaixadora abrigada 500 kVA	und	1,00	184.438,27	21,70%	R\$ 224.461,37	R\$ 224.461,37
14.81	C	CP0164	Malha de aterramento	und	1,00	1.878,38	21,70%	R\$ 2.285,99	R\$ 2.285,99
Diversos									
14.82	A	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	58,14	21,70%	R\$ 70,76	R\$ 283,04
14.83	C	CP0168	Exaustor de teto	und	16,00	168,33	21,70%	R\$ 204,86	R\$ 3.277,76
Demolição e retirada									
14.84	A	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	und	500,00	0,95	21,70%	R\$ 1,16	R\$ 580,00
14.85	A	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento af. 12/2017	m	3.000,00	0,49	21,70%	R\$ 0,60	R\$ 1.800,00
14.86	A	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	und	400,00	0,49	21,70%	R\$ 0,60	R\$ 240,00
14.87	C	CP0172	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	und	5,00	71,52	21,70%	R\$ 87,04	R\$ 435,20
14.88	C	CP0173	Retirada de entrada de energia	und	1,00	143,02	21,70%	R\$ 174,06	R\$ 174,06
14.89	C	CP0174	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, fechamento com argamassa traco 1:1:6 (cimento, cal e areia).	m	2.200,00	4,94	21,70%	R\$ 6,01	R\$ 13.222,00
Projeto									
14.90	C	CP0604	Elaboração de projeto de subestação 500 kva abrigada - aprovado em concessionária local	und	1,00	7.156,54	21,70%	R\$ 8.709,51	R\$ 8.709,51
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.328.927,65	
15.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
Acessório cabeamento - Metálico									
15.1	C	CP0271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	4,00	1.635,33	21,70%	R\$ 1.990,20	R\$ 7.960,80
15.2	A	98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af. 03/2018	und	10,00	632,13	21,70%	R\$ 769,30	R\$ 7.693,00
15.3	C	CP0273	Bloco de engate rápido M10B Barga e acessórios	und	1,00	169,99	21,70%	R\$ 206,88	R\$ 206,88
15.4	A	98307	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação. af. 03/2018	und	5,00	36,43	21,70%	R\$ 44,34	R\$ 221,70
15.5	C	CP0274	Conector fêmea keystone cat 6 padrao 568a / 568b	und	85,00	27,03	21,70%	R\$ 32,90	R\$ 2.796,50
15.6	C	CP0287	Conector macho cat 6 padrao 568a / 568b	und	85,00	7,81	21,70%	R\$ 9,50	R\$ 807,50
15.7	C	CP0181	Patch cord cat 6 1,5m azul	und	45,00	26,04	21,70%	R\$ 31,69	R\$ 1.426,05
15.8	C	CP0552	Patch cord cat 6 1,5m cinza	und	40,00	26,04	21,70%	R\$ 31,69	R\$ 1.267,60
Acessório cabeamento - Rack									
15.9	C	CP0184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	7,00	32,26	21,70%	R\$ 39,26	R\$ 274,82
15.10	C	CP0185	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	6,00	10,91	21,70%	R\$ 13,28	R\$ 79,68
15.11	C	CP0186	Bandeja fixação simples 400mm	und	3,00	97,59	21,70%	R\$ 118,77	R\$ 356,31
15.12	C	CP0188	Kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pgs	und	1,00	133,45	21,70%	R\$ 162,41	R\$ 162,41
15.13	C	CP0189	Regua de tomadas com 8 posições	und	6,00	46,36	21,70%	R\$ 56,42	R\$ 338,52
15.14	C	CP0187	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	4,00	244,66	21,70%	R\$ 297,75	R\$ 1.191,00
15.15	C	CP0280	No-break de 3,2kva	und	1,00	2.379,16	21,70%	R\$ 2.895,44	R\$ 2.895,44
Acessório de uso geral									
15.16	C	CP0190	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	2,00	25,33	21,70%	R\$ 30,83	R\$ 61,66
Acessório para eletrodutos									
15.17	C	CP0281	Espelho 4x2 p/keystone RJ45 2 saídas cor branca	und	40,00	8,21	21,70%	R\$ 9,99	R\$ 399,60
15.18	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	45,00	7,47	21,70%	R\$ 9,09	R\$ 409,05
15.19	C	CP0193	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10cm	und	8,00	70,10	21,70%	R\$ 85,31	R\$ 682,48
Cabo metálico/telefônico									
15.20	A	98279	Cabo telefônico ci-50 50 pares instalado em prumada - fornecimento e instalação. af. 03/2018	m	5,00	28,69	21,70%	R\$ 34,92	R\$ 174,60
15.21	A	98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af. 03/2018	m	4.000,00	2,47	21,70%	R\$ 3,01	R\$ 12.040,00
Eletrocalha e eletrodutos									
15.22	C	CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	15,00	100,50	21,70%	R\$ 122,31	R\$ 1.834,65
15.23	C	CP-SEMESC-017	Conexão para eletrocalha, Tê Horizontal 90° - Fornecimento e instalação	und	12,00	61,98	21,70%	R\$ 75,43	R\$ 905,16
15.24	C	CP-SEMESC-015	Conexão para eletrocalha, Suporte Vertical p/ eletrocalhas - Fornecimento e instalação	und	25,00	39,90	21,70%	R\$ 48,56	R\$ 1.214,00
15.25	C	CP-SEMESC-018	Conexão para eletrocalha, Tampa Pressão 100mm chapa 24 - 3m	und	15,00	51,34	21,70%	R\$ 62,48	R\$ 937,20
15.26	A	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	310,00	8,73	21,70%	R\$ 10,62	R\$ 3.292,20
15.27	A	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	90,00	9,08	21,70%	R\$ 11,05	R\$ 994,50
15.28	A	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	60,00	11,28	21,70%	R\$ 13,73	R\$ 823,80
15.29	A	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	30,00	11,41	21,70%	R\$ 13,89	R\$ 416,70
Rack									
15.30	C	CP0198	Rack fechado 19" 44 Us x 1000mm profundidade, providos de base soleira com flange para passagem de cabos, aletas de ventilação com laterais em baixo relevo, lateral bi-partida com tampas removíveis porta frontal em vidro fumê temperado, base com altura de 120mm do chão para acomodação de cabos, fechaduras nas portas e nos fechamentos, pés niveladores	und	1,00	2.211,17	21,70%	R\$ 2.690,99	R\$ 2.690,99
15.31	C	CP0344	Rack fechado 19" 12 US x 670mm profundidade, laterais removíveis com aletas de respiração e fecho simples, pintura epoxi pó texturizada alta durabilidade e fecho com chave	und	3,00	962,78	21,70%	R\$ 1.171,70	R\$ 3.515,10
15.32	A	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	180,01	21,70%	R\$ 219,07	R\$ 219,07
Certificação									
15.33	C	CP0200	Certificação dos cabos de rede	und	85,00	39,46	21,70%	R\$ 48,02	R\$ 4.081,70
CUSTO TOTAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 62.370,67	
16.0 INCÊNDIO									
16.1	A	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	497,79	21,70%	R\$ 605,81	R\$ 605,81
16.2	A	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	176,49	21,70%	R\$ 214,79	R\$ 214,79
16.3	C	CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 26 Kg	und	18,00	259,52	21,70%	R\$ 315,84	R\$ 5.685,12
16.4	A	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af. 11/2017	und	125,00	23,24	21,70%	R\$ 28,28	R\$ 3.535,00
16.5	C	CP0206	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "13 x 26" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	48,00	25,57	21,70%	R\$ 31,12	R\$ 1.493,76
16.6	C	CP0207	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	44,52	21,70%	R\$ 54,18	R\$ 108,36
16.7	C	CP0208	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	57,00	28,08	21,70%	R\$ 34,17	R\$ 1.947,69
16.8	A	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af. 04/2019 p.	m	30,60	77,60	21,70%	R\$ 94,44	R\$ 2.889,86
16.9	A	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1 1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2" gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af. 04/2019 p.	m	52,57	328,45	21,70%	R\$ 399,72	R\$ 2.403,28

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI ENRLI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Visto:

CUSTO TOTAL DE INCÊNDIO										R\$	37.493,67
17.0	HIDRANTE										
17.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	17,77	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	1.386,24
17.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	17,67	24,81	21,70%	R\$	30,19	R\$	533,46
17.3	A	94499	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,00	169,39	21,70%	R\$	206,15	R\$	206,15
17.4	A	94494	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,00	43,96	21,70%	R\$	53,50	R\$	53,50
17.5	C	CP0315	Válvula de retenção horizontal e 65mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	und	2,00	269,81	21,70%	R\$	328,36	R\$	656,72
17.6	C	CP0433	Válvula de pé com crivo e 80mm (3") - fornecimento e instalação	und	1,00	259,05	21,70%	R\$	315,26	R\$	315,26
17.7	A	96628	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosável, 3/4" - fornecimento e instalação. af. 01/2019	und	1,00	40,21	21,70%	R\$	48,94	R\$	48,94
17.8	A	95250	Válvula de esfera bruta, bronze, rosável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,00	65,90	21,70%	R\$	80,20	R\$	80,20
17.9	A	92343	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1,77	118,76	21,70%	R\$	144,53	R\$	255,82
17.10	A	92342	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	245,66	91,67	21,70%	R\$	111,56	R\$	27.405,83
17.11	A	92688	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1,40	29,00	21,70%	R\$	35,29	R\$	49,41
17.12	A	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. 12/2015	m	1,00	33,79	21,70%	R\$	41,12	R\$	41,12
17.13	A	92653	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	0,50	51,28	21,70%	R\$	62,41	R\$	31,21
17.14	A	92347	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	25,00	68,29	21,70%	R\$	83,11	R\$	2.077,75
17.15	A	94473	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	17,00	80,68	21,70%	R\$	98,19	R\$	1.669,23
17.16	A	94475	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,00	110,94	21,70%	R\$	135,01	R\$	135,01
17.17	C	CP0631	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 1 1/2"	und	2,00	43,08	21,70%	R\$	52,43	R\$	104,86
17.18	A	94478	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	6,00	110,96	21,70%	R\$	135,04	R\$	810,24
17.19	A	92637	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	1,00	47,95	21,70%	R\$	58,36	R\$	58,36
17.20	A	92910	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	2,00	71,29	21,70%	R\$	86,76	R\$	173,52
17.21	A	92929	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	1,00	36,60	21,70%	R\$	44,54	R\$	44,54
17.22	A	92930	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	2,00	36,60	21,70%	R\$	44,54	R\$	89,08
17.23	A	92346	Níple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	3,00	61,49	21,70%	R\$	74,83	R\$	224,49
17.24	A	92369	Níple, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	2,00	24,55	21,70%	R\$	29,88	R\$	59,76
17.25	A	92890	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	4,00	140,62	21,70%	R\$	171,13	R\$	684,52
17.26	A	92891	União, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	2,00	206,69	21,70%	R\$	251,54	R\$	503,08
17.27	C	CP0219	Abraço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2" para 1 1/2", duas mangueiras de incêndio de 15,00 m e esguicho 1 1/2" - fornecimento e instalação	und	5,00	1.992,46	21,70%	R\$	2.424,82	R\$	12.124,10
17.28	C	CP0220	Quadro de comando para bomba de hidrante	und	1,00	1.225,66	21,70%	R\$	1.491,63	R\$	1.491,63
17.29	C	CP0221	Registro de recalque, tipo coluna, Ø 65 mm (2 1/2")	und	1,00	958,58	21,70%	R\$	1.166,59	R\$	1.166,59
17.30	C	CP0222	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga	und	5,00	56,39	21,70%	R\$	68,63	R\$	343,15
17.31	C	CP0223	Bomba Multistágio ME 32200 B168 20-CV - Trifásica	und	1,00	13.546,66	21,70%	R\$	16.486,29	R\$	16.486,29
17.32	C	CP0437	Tanque de pressão - 20 Litros - ø 1 1/2"	und	1,00	572,37	21,70%	R\$	696,57	R\$	696,57
17.33	C	CP0632	Manômetro - 30 Atm +15kgf/cm² Glicerina Flange Reto 1/2"	und	1,00	570,52	21,70%	R\$	694,32	R\$	694,32
17.34	C	CP0633	Pressostato 1/4" (0,2 a 7,5 bar) - (3,0 a 108 psi) com diferencial ajustável	und	1,00	239,28	21,70%	R\$	291,20	R\$	291,20
17.35	C	CP0634	Manômetro de pressão, reto, rosca NPT 1/4", escala 0 - 300 PSI, diâmetro do mostrador 2,5"	und	1,00	196,31	21,70%	R\$	238,91	R\$	238,91
17.36	C	CP0635	Caixa D'água - 250 Litros	und	1,00	234,85	21,70%	R\$	285,81	R\$	285,81
17.37	C	CP0233	Aviador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB	und	1,00	142,35	21,70%	R\$	173,24	R\$	173,24
17.38	A	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	2,90	12,00	21,70%	R\$	14,60	R\$	42,34
CUSTO TOTAL DE HIDRANTE										R\$	71.732,45
18.0	LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE										
18.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,72	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	56,17
18.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	0,72	24,81	21,70%	R\$	30,19	R\$	21,74
18.3	A	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	73,65	21,70%	R\$	89,63	R\$	89,63
18.4	A	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	251,02	2,68	21,70%	R\$	3,26	R\$	818,33
18.5	A	93008	Eletroduto rígido rosável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	126,00	11,41	21,70%	R\$	13,89	R\$	1.750,14
18.6	A	96985	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017	und	2,00	54,25	21,70%	R\$	66,02	R\$	132,04
18.7	C	CP0391	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm²) e haste de Ø 5/8"	und	2,00	14,97	21,70%	R\$	18,22	R\$	36,44
18.8	C	CP0134	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	m	8,00	29,79	21,70%	R\$	36,25	R\$	290,00
CUSTO TOTAL LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE										R\$	3.194,49
19.0	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO										
19.1	C	CP0228	Central de alarme para incêndio, 12.24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa	und	1,00	523,24	21,70%	R\$	636,78	R\$	636,78
19.2	C	CP0230	Acionador manual de alarme de incêndio (quebra-vidro) completo	und	5,00	66,64	21,70%	R\$	81,10	R\$	405,50
19.3	C	CP0232	Detector de fumaça óptico convencional (DOF)	und	21,00	94,88	21,70%	R\$	115,47	R\$	2.424,87
19.4	C	CP0233	Aviador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB	und	1,00	142,35	21,70%	R\$	173,24	R\$	173,24
19.5	C	CP0234	Cabo flexível, para uso em atmosferas explosivas, formação 2 condutores de seção 1,5 mm²	m	597,56	3,25	21,70%	R\$	3,96	R\$	2.366,34
19.6	A	95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	m	299,00	15,38	21,70%	R\$	18,72	R\$	5.597,28
19.7	A	92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	15,00	8,89	21,70%	R\$	10,82	R\$	162,30
19.8	C	CP0388	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3/4"	und	8,00	22,85	21,70%	R\$	27,81	R\$	222,48
CUSTO TOTAL SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO										R\$	11.566,79
20.0	SPDA										

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI ENRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

20.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	71,20	64,10	21,70%	R\$ 78,01	R\$ 5.554,31
20.2	A	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	70,42	24,81	21,70%	R\$ 30,19	R\$ 2.125,98
20.3	A	98463	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af. 12/2017	und	6,00	19,89	21,70%	R\$ 24,21	R\$ 145,26
20.4	C	CP0390	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	und	128,00	2,92	21,70%	R\$ 3,55	R\$ 454,40
20.5	C	CP-SEMESC-06	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm² - fornecimento e instalação	und	73,00	13,56	21,70%	R\$ 16,50	R\$ 1.204,50
20.6	C	CP0238	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de Ø 8mm.	und	689,00	1,61	21,70%	R\$ 1,96	R\$ 1.350,44
20.7	C	CP0134	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	m	1.299,63	29,79	21,70%	R\$ 36,25	R\$ 47.111,59
20.8	C	CP0135	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	344,00	42,11	21,70%	R\$ 51,25	R\$ 17.630,00
20.9	A	91871	Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	128,00	9,08	21,70%	R\$ 11,05	R\$ 1.414,40
20.10	A	95778	Condutite de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 11/2016. p	und	31,00	24,58	21,70%	R\$ 29,91	R\$ 927,21
20.11	C	CP0239	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²	und	31,00	40,46	21,70%	R\$ 49,24	R\$ 1.526,44
20.12	C	CP0391	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm²) e haste de Ø 5/8".	und	34,00	14,92	21,70%	R\$ 18,16	R\$ 617,44
20.13	C	CP0392	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 5/8".	und	34,00	22,29	21,70%	R\$ 27,13	R\$ 922,42
20.14	C	CP0245	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão)	m	34,00	2,61	21,70%	R\$ 3,18	R\$ 108,12
20.15	C	CP0246	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15cm	und	2,00	530,33	21,70%	R\$ 645,41	R\$ 1.290,82
20.16	A	96985	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017	und	31,00	54,25	21,70%	R\$ 66,02	R\$ 2.046,62
20.17	C	CP0248	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	689,00	12,66	21,70%	R\$ 15,41	R\$ 10.617,49
20.18	C	CP0249	Pára raios tipo Franklin	und	1,00	643,08	21,70%	R\$ 782,63	R\$ 782,63
								CUSTO TOTAL DO SPDA	R\$ 95.830,07
GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)									
Movimento de terra / tubo									
21.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,25	64,10	21,70%	R\$ 78,01	R\$ 19,50
21.2	A	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	0,25	24,81	21,70%	R\$ 30,19	R\$ 7,55
Central de GLP - 4 cilindros									
Movimento de terra									
21.3	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	1,38	64,10	21,70%	R\$ 78,01	R\$ 107,65
21.4	A	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	0,51	24,81	21,70%	R\$ 30,19	R\$ 15,40
Infra estrutura									
21.5	A	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af. 07/2016	m²	1,43	26,04	21,70%	R\$ 31,69	R\$ 45,32
21.6	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m²	4,55	85,09	21,70%	R\$ 103,55	R\$ 471,15
21.7	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	4,32	105,75	21,70%	R\$ 128,70	R\$ 555,98
21.8	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	7,00	16,93	21,70%	R\$ 20,60	R\$ 144,20
21.9	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	kg	11,30	15,83	21,70%	R\$ 19,27	R\$ 217,75
21.10	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	11,00	14,74	21,70%	R\$ 17,94	R\$ 197,34
21.11	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	11,10	13,08	21,70%	R\$ 15,92	R\$ 176,71
21.12	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 12/2015	m³	0,71	464,09	21,70%	R\$ 564,80	R\$ 401,01
21.13	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m³	0,71	161,78	21,70%	R\$ 196,89	R\$ 139,79
21.14	C	CP-SEMESC-03	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	4,55	11,88	21,70%	R\$ 14,46	R\$ 65,79
21.15	C	CP0257	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	0,16	474,60	21,70%	R\$ 577,59	R\$ 92,41
Super Estrutura									
21.16	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	7,36	105,75	21,70%	R\$ 128,70	R\$ 947,23
21.17	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m²	4,55	85,09	21,70%	R\$ 103,55	R\$ 471,15
21.18	A	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	5,21	47,79	21,70%	R\$ 58,16	R\$ 303,01
21.19	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	13,30	16,93	21,70%	R\$ 20,60	R\$ 273,98
21.20	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	11,70	14,74	21,70%	R\$ 17,94	R\$ 209,90
21.21	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	22,40	13,08	21,70%	R\$ 15,92	R\$ 356,61
21.22	A	92768	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	5,80	13,27	21,70%	R\$ 16,15	R\$ 93,67
21.23	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	1,02	457,90	21,70%	R\$ 557,26	R\$ 568,41
21.24	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m³	1,02	161,78	21,70%	R\$ 196,89	R\$ 200,83
21.25	C	CP-SEMESC-03	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	5,21	11,88	21,70%	R\$ 14,46	R\$ 75,34
Alvenaria									
21.26	A	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 06/2014	m²	9,35	58,31	21,70%	R\$ 70,96	R\$ 663,48
Esquadria									
21.27	A	99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af. 04/2019	m²	0,64	444,95	21,70%	R\$ 541,50	R\$ 346,56
Pavimento									
21.28	A	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af. 07/2016	m²	5,38	26,04	21,70%	R\$ 31,69	R\$ 170,49
Revestimento									
21.29	A	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af. 06/2014	m²	18,70	3,38	21,70%	R\$ 4,11	R\$ 76,86
21.30	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014	m²	18,70	28,27	21,70%	R\$ 34,40	R\$ 643,28
Pintura									
21.31	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m²	18,70	12,77	21,70%	R\$ 15,54	R\$ 290,60
21.32	A	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO))	m²	1,28	6,29	21,70%	R\$ 7,65	R\$ 9,79
Portões									
21.33	C	CP0252	Portão com tela Tela tipo alambrado, formato losangular, malha 50x50 mm/ casa de 4 cilindros	und	1,00	678,80	21,70%	R\$ 826,10	R\$ 826,10
Rede de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI MOREL
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



21.34	A	92687	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	6,00	20,87	21,70%	R\$	25,40	R\$	152,40
21.35	C	CP0256	Instalação de equipamentos da rede de gás liquefeito de petróleo	und	1,00	2.370,10	21,70%	R\$	2.884,41	R\$	2.884,41
CUSTO TOTAL GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)										R\$	12.221,65
22.0 BASE DO RESERVATÓRIO DE 40.000 LITROS											
Movimento de terra											
22.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	4,36	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	340,12
Infra estrutura											
22.2	A	CP0014	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusiva mobilização e desmobilização)	m	32,00	50,06	21,70%	R\$	60,92	R\$	1.949,44
22.3	A	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af. 08/2017	m³	0,54	539,06	21,70%	R\$	656,04	R\$	354,26
22.4	A	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m²	6,60	47,79	21,70%	R\$	58,16	R\$	383,86
22.5	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	58,40	16,93	21,70%	R\$	20,60	R\$	1.203,04
22.6	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto, armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	223,90	13,08	21,70%	R\$	15,92	R\$	3.564,49
22.7	A	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015	kg	99,70	10,96	21,70%	R\$	13,34	R\$	1.330,00
22.8	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1 2,3 2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	5,40	457,90	21,70%	R\$	557,26	R\$	3.009,20
22.9	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m³	5,40	161,78	21,70%	R\$	196,89	R\$	1.063,21
CUSTO TOTAL BASE DO RESERVATÓRIO DE 40.000 LITROS										R\$	13.197,62
23.0 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS											
23.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	6,94	64,10	21,70%	R\$	78,01	R\$	541,39
23.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	m³	6,93	24,81	21,70%	R\$	30,19	R\$	209,22
23.3	A	97341	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1.641,93	35,45	21,70%	R\$	43,14	R\$	70.832,86
23.4	A	97342	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	86,88	55,42	21,70%	R\$	67,45	R\$	5.860,06
23.5	A	97343	Tubo em cobre rígido, dn 28 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	634,67	72,00	21,70%	R\$	87,62	R\$	55.609,79
23.6	A	93105	Curva de transposição em bronze/latão, dn 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 01/2016	und	138,00	15,65	21,70%	R\$	19,05	R\$	2.628,90
23.7	A	92326	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	536,00	9,67	21,70%	R\$	11,77	R\$	6.308,72
23.8	A	92327	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	10,00	9,67	21,70%	R\$	11,77	R\$	117,70
23.9	A	92328	Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	85,00	23,77	21,70%	R\$	28,93	R\$	2.459,05
23.10	A	93051	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em prumada fornecimento e instalação. af. 01/2016	und	5,00	7,15	21,70%	R\$	8,70	R\$	43,50
23.11	A	92332	Te em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	214,00	11,92	21,70%	R\$	14,51	R\$	3.105,14
23.12	A	92333	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	2,00	21,01	21,70%	R\$	25,57	R\$	51,14
23.13	A	92334	Te em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	83,00	30,62	21,70%	R\$	37,26	R\$	3.092,58
23.14	C	CP0650	Caixa de passagem 40x40x57cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, com tampa de concreto e fundo de lastro de concreto magro de 3cm - escavação e confecção.	und	1,00	121,68	21,70%	R\$	148,08	R\$	148,08
23.15	C	CP0454	Caixa de seção 60cm x 60cm	und	19,00	61,32	21,70%	R\$	74,63	R\$	1.417,97
23.16	C	CP0450	Painel de alarme oxigênio	und	15,00	530,08	21,70%	R\$	645,11	R\$	9.676,65
23.17	C	CP0451	Painel de alarme ar comprimido	und	15,00	530,08	21,70%	R\$	645,11	R\$	9.676,65
23.18	C	CP0452	Painel de alarme óxido nítrico	und	1,00	530,08	21,70%	R\$	645,11	R\$	645,11
23.19	C	CP0457	Posto consumo completo oxigênio	und	81,00	93,39	21,70%	R\$	113,66	R\$	9.206,46
23.20	C	CP0458	Posto consumo completo ar comprimido	und	83,00	93,39	21,70%	R\$	113,66	R\$	9.433,78
23.21	C	CP0459	Posto consumo completo vácuo clínico	und	78,00	93,39	21,70%	R\$	113,66	R\$	8.865,48
23.22	C	CP0460	Posto consumo completo óxido nítrico	und	8,00	111,32	21,70%	R\$	135,48	R\$	1.083,84
23.23	A	95248	Válvula de esfera bruta, bronze, rosqueável, 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	41,00	51,57	21,70%	R\$	62,76	R\$	2.573,16
23.24	A	91173	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2.362,36	1,44	21,70%	R\$	1,75	R\$	4.134,13
23.25	A	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO RAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DE MÃO)	m²	139,21	6,84	21,70%	R\$	8,32	R\$	1.158,23
CUSTO TOTAL INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS										R\$	208.579,59
24.0 DIVERSOS											
24.1	C	CP0319	Limpeza final da obra	m²	3.680,72	2,47	21,70%	R\$	3,01	R\$	11.078,97
24.2	C	CP0593	Bate Maca com Corrimão 14 cm de altura, incluso instalação e transporte	m	508,76	228,98	21,70%	R\$	278,67	R\$	142.054,82
24.3	A	COT011	Canteoneira para Bate Maca, H = 3,00m, incluso frete	m	54,00	60,07	21,70%	R\$	73,11	R\$	3.947,94
24.4	C	CP0627	Placa de inauguração metálica "0.40x0.60cm", incluso fornecimento e instalação	Und	1,00	578,40	21,70%	R\$	703,91	R\$	703,91
24.5	C	CP0409	Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille	und	172,00	29,25	21,70%	R\$	35,59	R\$	6.121,48
24.6	C	CP0463	Instalação de piso tátil alerta inox, fixado com cola	m	38,75	128,23	21,70%	R\$	156,06	R\$	6.047,33
24.7	C	CP0644-1	Instalação de piso tátil direcional inox, fixado com cola	m	8,75	110,79	21,70%	R\$	134,83	R\$	1.179,76
24.8	A	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	76,50	122,11	21,70%	R\$	148,61	R\$	11.368,67
24.9	C	CP0645	Letra caixa em aço inox escovado, altura 70 cm e espessura de 5 cm, fornecimento e instalação	Und	23,00	183,49	21,70%	R\$	223,31	R\$	5.136,13
24.10	C	CP0646	Instalação de mapa tátil em acrílico, com relevo em braille, incluso fixação do pedestal com parafusos	Und	1,00	4.349,35	21,70%	R\$	5.293,16	R\$	5.293,16
24.11	B	COT104	Fechamento em placa de ACM, incluso acessórios, fornecimento e instalação, incluso estrutura metálica de fixação	m²	97,27	321,30	21,70%	R\$	391,02	R\$	38.034,52
24.12	C	CP0534	Placa de sinalização para estacionamento, * exclusivo para deficiente físico* e "idoso", incluso tubo de fixação, pintura e escavação	und	10,00	235,02	21,70%	R\$	286,02	R\$	2.860,20
CUSTO TOTAL DO DIVERSOS										R\$	233.826,89
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - COM BDI										R\$	7.030.889,87
25.0 EQUIPAMENTOS											
25.1	B	COT022	ETE - Estação de tratamento de esgoto compacta, atendendo uma capacidade de vazão de 45 a 50 m³/dia de efluente hospitalar. Com garantia de eficiência atendendo aos padrões para emissão ao corpo receptor, conforme exigências dos órgãos de fiscalização ambiental, em especial ao CONAMA 430	und	1,00	293.981,22	15,28%	R\$	338.901,55	R\$	338.901,55

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



25.2	B	COT101	Fornecimento de gases através da Usina de Oxigênio USIOXO-40 Duplex, completa com 1 (um) compressor principal DINAR Série MAGNETO VSD 22 de 30Hp, e outro compressor reserva DINAR VSD 22 de 30 Hp, capacidade de produção de 10,5m³/h de Oxigênio medicinal e 20 m³/hora de Ar medicinal. Secador por adsorção, secador por refrigeração e filtros coalescentes inclusos. central de Vácuo Clínico modelo NINAVAC DV48 Duplex, com vazão nominal de 48 m³/h e instalada de 96 m³/h, com potência de 1,8 Hp cada moto bomba, reservatório de 400 L e comp x larg x alt (mm) 670x1610x2000.	und	1,00	624.240,00	15,28%	R\$ 719.623,87	R\$ 719.623,87
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									R\$ 1.058.525,42
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS (R\$) - COM BDI									R\$ 1.058.525,42
CUSTO TOTAL DA OBRA E EQUIPAMENTOS COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)									R\$ 8.089.415,29

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO



Fls.: 3297
Visto: y

Roberto Passarini Ltda.		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA		BDI: 21,70%		REF: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI	
END.: RUA VENEZUELA, Nº 2360, BARRIO EMBRATEL		PORTO VELHO - RO		BDI EQUIP.: 15,26%		"T" - INSUMO SINAPI	
LOCAL: PORTO VELHO - RO		SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021				"CDER" - COMPOSIÇÃO DER	
REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021						"IDER" - INSUMO DER	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
DESCRIÇÃO							
CP-SEMSC-01	REF.	SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão prefeitura	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CODIGO							m²
1.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,24	3,24
2		4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	3,50	13,99
3		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	183,60	183,60
4		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,11	1,22
5		94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 11 - preparo mecânico com betoneira 400 L	M3	0,0100	349,27	3,49
						Total material	R\$ 206,54
Mão de Obra							
1		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,05	19,05
2		88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	16,20	32,41
						Total mão de obra	R\$ 51,46
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 257,00
DESCRIÇÃO							
93584	REF.	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CODIGO							m²
1.2							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1		11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Und.	0,0662	13,83	0,92
2		88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	5,0649	10,19	51,61
3		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,1325	2,80	0,37
4		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,1722	1,41	0,24
5		91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,1530	802,03	122,71
6		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	6,05	0,40
7		91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	7,52	1,00
8		91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	7,83	1,35
9		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,6755	1,92	1,30
10		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0662	34,89	2,31
11		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,7192	11,80	20,28
12		93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0404	64,09	2,59
13		94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,7192	33,95	56,36
14		94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0662	554,10	36,88
15		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	m²	0,0093	15,62	0,15
16		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5110	26,02	39,31
17		95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und.	0,1325	17,34	2,30
18		96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	0,0106	38,86	0,41
19		97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Und.	0,0662	87,87	5,82
20		98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,5136	77,08	39,59
21		98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,5911	79,44	46,96
22		98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,8023	94,43	75,76
23		98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,6255	124,63	77,95
24		101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0417	900,62	37,56
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 625,93
DESCRIÇÃO							
93210							UNID.

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

CODIGO	REF.	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m²
1.3							
ITEM							Vi. Parcial
1		3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	cj	0.0268	41.30	1.11
2		10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	m³	0.0268	140.56	3.77
3		10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	m	0.0268	135.93	3.64
4		11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m	1.0000	70.74	70.74
5		37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M²	1.2782	1.70	2.17
6		86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	0.0268	264.24	7.08
7		86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	0.0268	168.35	4.51
8		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1.1155000 20.75 23.14	H	1.1155	20.75	23.15
9		88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m	1.4293	10.19	14.56
10		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	0.0886	14.14	1.25
11		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m³	0.0886	40.88	3.62
12		89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m³	0.0537	7.22	0.39
13		89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	m³	0.0537	101.67	5.46
14		90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0.0268	214.60	5.76
15		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m³	0.3221	2.80	0.90
16		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m³	0.5369	1.41	0.76
17		91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0.3221	7.52	2.42
18		91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m³	0.5369	7.83	4.20
19		91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0.1074	9.48	1.02
20		91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	0.8591	1.92	1.65
21		91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	2.5503	2.75	7.02
22		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	0.1611	7.93	1.28
23		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	0.0268	20.84	0.56
24		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	0.1342	33.42	4.48
25		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		0.0268	34.89	0.94
26		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		1.4510	11.80	17.12
27		93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		0.0390	64.09	2.50
28		94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		1.4510	33.95	49.26
29		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016		0.0090	15.82	0.14
30		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		1.4510	26.02	37.75
31		95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		0.1879	17.34	3.26
32		95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		0.0268	10.71	0.29
33		96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		0.0100	38.86	0.39
34		97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		0.1611	87.87	14.16
35		97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		0.0268	398.96	10.69
36		98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020		0.1448	93.35	13.53

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



37	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1449	77,08	11,17
38	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1668	79,44	13,25
39	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,2264	94,43	21,38
40	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1785	124,63	22,00
41	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,0400	900,62	36,02
42	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0268	51,84	1,39
43	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,1074	21,89	2,35
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$	429,09	

DESCRIÇÃO						
92213 CODIGO	REF.	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.
1.4 ITEM						
Materiais						
						UNID. m²
1		3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	cj	0,0348	41,30
2		3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und.	0,0174	11,73
3		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und.	0,0348	15,82
4		11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	0,9782	70,74
5		11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Und.	0,0174	593,54
6		11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Und.	0,0348	22,96
7		21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Und.	0,0174	97,18
8		43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Und.	0,0448	132,84
9		86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	0,0522	361,10
10		86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	0,0522	168,35
11		87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1854	20,25
12		87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,1681	46,43
13		87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,7679	6,79
14		87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,1681	8,87
15		88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	m²	2,4442	10,19
16		89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4675	66,50
17		89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4828	38,99
18		89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0,7679	28,39
19		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	Und.	0,0696	8,03
20		89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,1631	14,14
21		89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,2235	21,00
22		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,0470	40,88
23		89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	0,1740	7,22
24		89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	0,0174	8,09

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

25	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	0,0522	27,87	1,45
26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Und.	0,0174	14,69	0,26
27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und.	0,1740	101,67	17,69
28	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Und.	0,0896	31,57	2,20
29	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,0722	9,43	0,68
30	90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,0722	9,86	0,71
31	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Und.	0,0348	214,89	7,48
32	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,4612	2,80	1,29
33	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,1827	1,41	0,26
34	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Und.	0,0522	67,08	3,50
35	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,3307	7,52	2,49
36	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,1305	8,72	1,14
37	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,1566	7,83	1,23
38	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,0261	9,06	0,24
39	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0348	4,61	0,16
40	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0348	5,64	0,20
41	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0174	7,54	0,13
42	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0896	9,48	0,66
43	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,2530	1,92	2,40
44	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,4899	2,75	1,29
45	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,0442	4,44	4,64
46	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,1382	7,93	1,10
47	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0174	31,19	0,54
48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0174	42,67	0,74
49	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	0,0348	20,84	0,73
50	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,3566	11,80	16,00
51	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,2611	10,07	2,83
52	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	m³	0,0279	64,09	1,79
53	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,3566	33,95	46,05
54	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0905	554,10	50,15
55	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0064	15,82	0,10
56	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3328	26,02	34,67
57	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und.	0,0174	17,34	0,30
58	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Und.	0,0522	10,71	0,56
59	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	Und.	0,0522	54,24	2,83
60	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0072	38,96	0,28
61	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Und.	0,1392	87,87	12,23

CONSULTORA ROBERTO PASSARINI EIREL

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Visto: _____

62		97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Und.	0,0522	142,58	7,44
63		97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Und.	0,0348	396,96	13,88
64		98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,2612	77,08	20,13
65		98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3007	79,44	23,89
66		98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0830	64,91	5,38
67		98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0856	66,58	6,37
68		98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,4081	94,43	38,54
69		98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3182	124,83	39,66
70		98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1297	77,58	10,06
71		98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1011	100,42	10,15
72		98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,5134	29,85	15,33
73		100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und.	0,0896	70,38	4,90
74		101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0286	900,62	25,76
75		101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	0,0174	51,84	0,90
76		101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	0,1044	21,89	2,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 688,22

DESCRIÇÃO							UNID.
CPB376	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
1.6							Vi. Parcial
ITEM							
4	-	-	ART de execução - anexo da decisão PL1096/2016 - Tabela A - Faixa 3	und	1,00	214,76	214,76
Total material							R\$ 214,76
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 214,76

DESCRIÇÃO						
DERSEGT001	REF.	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO						und
1.6						Vi. Parcial
ITEM						
1	-	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	Und.	1,0000	2.419,98	2.419,98
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2.419,98

DESCRIÇÃO							
DERSEGT003	REF.		PCMAT (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
1.7							Vi. Parcial
ITEM							
1	-		PCMAT (Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção)	Und.	1,0000	2.765,69	2.765,69
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.765,69

DESCRIÇÃO							
99099	REF.	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UND
CODIGO							und
1.8							Vi. Parcial
ITEM							
1		4417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M CR 0,7445000 3,53 2,82 E DA REGIAO - BRUTA	m	0,7445	3,24	2,41
2		4433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M CR 0,4125000 12,71 5,24 NTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,4125	11,67	4,81
3		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG CR 0,1110000 12,10 1,34	kg	0,1110	11,11	1,23
4		7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO L CR 0,0256000 26,03 0,66	l	0,0256	23,90	0,61
5		10567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR 0,5500000 4,30 2,36	m	0,5500	3,95	2,17
6		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,3563000 17,42 E 20	h	0,3563	15,99	5,70
7		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,7125000 20,75 14,78	h	0,7125	19,05	13,57
8		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP CR 0,0039000 25,57 0,09 RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,0039	23,47	0,09
9		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI CR 0,0168000 23,08 0,38 RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,0168	21,19	0,36
10		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1 M3 CR 0,0046000 498,81 2,29) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0046	457,91	2,11
11		99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 UN CR 1,5000000 1,93 2,89	Und	1,5000	1,77	2,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 36,72

DESCRIÇÃO							
CP0338	REF.	SINAPI	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							mês
2.1							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	176,00	81,46	14.340,78
2	C	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	176,00	26,81	4.717,79
						Total mão de obra	R\$ 19.058,57
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 19.058,57
DESCRIÇÃO							

DESCRIÇÃO							UNID.
CPB376	REF.	SINAPI	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	mês
2.1							Vi. Parcial
ITEM							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3302
Visto: 8

CP0382	REF.	SINAPI	Remoção de Bancada de Granito	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.1							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	0.4000	20.96	8.39
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.6000	16.20	9.72
Total mão de obra R\$							18.11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							18.11
DESCRIÇÃO							
CP0008	REF.	SINAPI	Remoção de Pintura	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.2							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	und	0.50	0.53	0.26
Total material R\$							0.26
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.500	16.20	8.10
Total mão de obra R\$							8.10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							8.36
DESCRIÇÃO							
CP0360	REF.	SINAPI	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.3							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.050	19.20	0.96
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.530	16.20	8.10
Total mão de obra R\$							9.06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							9.06
DESCRIÇÃO							
CP0667	REF.	SINAPI	Remoção de bloco de concreto sextavado de 25x25cm, espessura 8cm, com reaproveitamento de Material.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.4							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88290	Calceteiro com encargos complementares	h	0.19	19.44	3.60
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.19	16.20	3.00
Total mão de obra R\$							6.60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							6.60
DESCRIÇÃO							
CP0611	REF.	CÓDIGO	Demolição manual de concreto armado, incluso empilhamento lateral no canteiro	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.5							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1.70	19.20	32.65
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	17.00	16.20	275.45
Total mão de obra R\$							308.09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							308.09
DESCRIÇÃO							
97622	REF.	CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.6							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.2250	19.20	4.32
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2.3248	16.20	37.67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							41.99
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-02	REF.	SINAPI	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.7							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2000	19.05	22.86
Total mão de obra R\$							22.86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							22.86
DESCRIÇÃO							
CP0621	REF.	CÓDIGO	Retirada de placas divisórias de granito	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.8							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1.00	16.20	16.20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							16.20
DESCRIÇÃO							
97638	REF.	CÓDIGO	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.9							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.1186	18.48	2.18
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.2329	16.20	3.77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							5.96
DESCRIÇÃO							
97629	REF.	CÓDIGO	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.10							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1.1118	19.20	21.35
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11.4882	16.20	186.14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							207.49
DESCRIÇÃO							
97633	REF.	CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.11							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.2553	20.47	5.23
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.7195	16.20	11.66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							16.89
DESCRIÇÃO							
97640	REF.	CÓDIGO	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.12							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.0258	18.48	0.48
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0507	16.20	0.82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							1.30
DESCRIÇÃO							
97644	REF.	CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.13							

CONSULTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.1315	19,20	m²	2,53
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.2582	16,20	m²	4,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								6,71
DESCRIÇÃO								
97648	REF.	CÓDIGO	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.14							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	41954	CAPO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	kg	0.0984	47,19	m²	4,64
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.3643	19,20	m²	7,00
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.7146	16,20	m²	11,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								23,22
DESCRIÇÃO								
97647	REF.	CÓDIGO	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.15							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0484000 20,73 1,02	h	0.0494	19,03	m²	0,94
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0971	16,20	m²	1,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								2,51
DESCRIÇÃO								
97650	REF.	CÓDIGO	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.16							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0484000 20,73 1,02	h	0.1062	19,03	m²	2,02
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.2086	16,20	m²	3,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								5,40
DESCRIÇÃO								
97656	REF.	CÓDIGO	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.17							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0484000 20,73 1,02	h	0.2388	19,03	m²	4,54
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.4690	16,20	m²	7,60
3	C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP AS 0,1846000 20,98 3,87 E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0.1846	19,26	m²	3,56
4	C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI CR 0,4506000 0,24 0,10 E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0.4506	0,22	m²	0,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								15,80
DESCRIÇÃO								
97657	REF.	CÓDIGO	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.18							UN	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0484000 20,73 1,02	h	5,0330	19,03	UN	95,78
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	9,8848	16,20	UN	160,16
3	C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP AS 0,1846000 20,98 3,87 E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	2,8670	19,26	UN	55,22
4	C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI CR 0,4506000 0,24 0,10 E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	6,9980	0,22	UN	1,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								312,70
DESCRIÇÃO								
97663	REF.	CÓDIGO	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.19							UN	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1755	18,75	UN	3,29
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3448	16,20	UN	5,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								8,88
DESCRIÇÃO								
97664	REF.	CÓDIGO	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.20							UN	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0219	18,75	UN	0,41
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0431	16,20	UN	0,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								1,11
DESCRIÇÃO								
97666	REF.	CÓDIGO	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.21							UN	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88323	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1280	18,75	UN	2,40
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2514	16,20	UN	4,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								6,47
DESCRIÇÃO								
CP0630	REF.	CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica de forma manual sem reaproveitamento (Escada Metálica).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.22							m²	
ITEM							Vi. Parcial	
Equipamentos								
1	C	92717	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chi diurno. af_12/2015	chi	0,451	0,22	m²	0,10
2	C	92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno. af_12/2015	chp	0,185	19,26	m²	3,56
Total material R\$								3,66
Mão de Obra								
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,47	16,20	m²	7,60
4	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,24	15,46	m²	4,41
Total mão de obra R\$								12,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								15,67
DESCRIÇÃO								
186973	REF.	CÓDIGO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial
3.23							M³	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00630	115,37	M³	0,96
2	C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510	42,85	M³	0,64
3	C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670	104,75	M³	2,80

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-D

Visto 104/RO



4	C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02030	32,39	0,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							6,08
DESCRIÇÃO							
88676	REF.	CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dist até 30 km (unidade: m3.km). af. 12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
3.24							m³.km
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHP	0,00590	181,31	1,07
2	C	88677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHI	0,00250	40,30	0,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							1,17
DESCRIÇÃO							
93368	REF.	CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
4.1							m³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,96	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							64,10
DESCRIÇÃO							
96995	REF.	CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af. 10/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
4.2							m³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,3866	16,20	38,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							38,86
DESCRIÇÃO							
CP0012	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
4.3							m³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af. 06/2015	chp	0,274	27,18	7,45
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af. 06/2015	chi	0,254	21,84	5,55
3	I	6061	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	1,05	27,86	29,25
Total material R\$							42,25
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	16,20	19,23
Total mão de obra R\$							19,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							61,48
DESCRIÇÃO							
CP0013	REF.	CÓDIGO	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
5.1							m³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af. 08/2019	m³	0,170	510,29	86,75
2	I	7271	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 6 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,56	140,00
Total material R\$							226,75
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,50	19,20	144,03
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	7,50	16,20	121,52
Total mão de obra R\$							265,55
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							492,30
DESCRIÇÃO							
96616	REF.	CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af. 06/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
5.2							m³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,21	19,20	119,30
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,8940	16,20	27,45
3	C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1 -) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M³	1,1300	347,18	392,31
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							539,06
DESCRIÇÃO							
97113	REF.	CÓDIGO	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
5.3							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	1,00	1,91	1,91
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0117	16,20	0,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							2,10
DESCRIÇÃO							
92270	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 26 mm. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
5.4							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,2280	1,22	5,16
2	C	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280	11,11	1,42
3	C	8189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4480	12,30	54,72
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	15,99	2,86
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930	19,05	17,01
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0560	23,47	1,31
7	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1230	21,19	2,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							85,09
DESCRIÇÃO							
92269	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 26 mm. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
5.5							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4320	1,22	5,41
2	C	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860	11,11	0,96
3	C	8189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,5300	12,30	80,33
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	15,99	2,29
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150	19,05	13,62
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0500	23,47	1,17

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-DF

Visto 104/RO



7	C	91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0930	21,19	1,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							108,78
DESCRIÇÃO							
92776	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
5.8							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,1900	0,14	0,16
2	C	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Und.	0,0250	14,92	0,37
3	C	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,72	0,54
4	C	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	21,72	4,88
5	C	92791	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG CR 1,0000000 11,96 11,96 VERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	10,98	10,98
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							16,93
DESCRIÇÃO							
92776	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
5.7							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,9700	0,14	0,13
2	C	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Und.	0,0250	14,92	0,37
3	C	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	14,72	0,41
4	C	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	21,72	3,72
5	C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	11,20	11,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							15,83
DESCRIÇÃO							
92777	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
5.8							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7430	0,14	0,10
2	C	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Und.	0,0250	14,92	0,37
3	C	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0208	14,72	0,31
4	C	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	21,72	2,78
5	C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	11,18	11,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							14,74
DESCRIÇÃO							
92778	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
5.9							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,5430	0,14	0,07
2	C	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Und.	0,0250	14,92	0,37
3	C	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	14,72	0,23
4	C	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0958	21,72	2,08
5	C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	10,33	10,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							13,08
DESCRIÇÃO							
92779	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 12,5 mm - montagem, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
5.10							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,3670	0,14	0,05
2	C	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Und.	0,0250	14,92	0,37
3	C	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	14,72	0,17
4	C	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688	21,72	1,52
5	C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	8,85	8,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							10,96
DESCRIÇÃO							
84965	REF.	CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l af. 07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
5.11							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7230	68,85	49,78
2	C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,78	278,33
3	C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5930	118,41	70,22
4	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	16,20	37,43
5	C	86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	17,10	24,97
6	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/20 14	CHP	0,7500	1,37	1,03
7	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/20 14	CHI	0,7100	0,27	0,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							489,95
DESCRIÇÃO							
92873	REF.	CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
5.12							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8480	19,05	35,16
2	C	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8480	19,20	35,45
3	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	16,20	89,73
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,8720	1,51	1,01
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	1,1740	0,37	0,43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							161,78
DESCRIÇÃO							
CP-SEMEC-03	REF.	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
5.13							Vi. Parcial
ITEM							
1		7313	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,4000	13,50	5,40

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-DF

Visto 104/RO



Fls.: 3306
Visto:

Mão de Obra							R\$	6,40
1		88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	16,20	6,45	
Total mão de obra							R\$	6,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	11,88
DESCRIÇÃO								
92269	REF.	CÓDIGO	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, e=25 mm. af. 12/2016	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							MP	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4300	1,22	5,41	
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0880	11,11	0,96	
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,5300	12,30	80,33	
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	15,99	2,29	
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150	19,05	13,62	
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0500	23,47	1,17	
7	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0930	21,19	1,97	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	106,76
DESCRIÇÃO								
92270	REF.	CÓDIGO	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, e = 25 mm. af. 12/2016	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							MP	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,2280	1,22	5,16	
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280	11,11	1,42	
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4480	12,30	54,72	
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	15,99	2,86	
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930	19,05	17,01	
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0560	23,47	1,31	
7	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1230	21,19	2,61	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	95,09
DESCRIÇÃO								
92271	REF.	CÓDIGO	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, e=25 mm. af. 12/2016	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							MP	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,8550	12,30	47,42	
2	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	15,99	0,05	
3	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	19,05	0,25	
4	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0030	23,47	0,07	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	47,79
DESCRIÇÃO								
101574	REF.	CÓDIGO	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,8 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							MP	
ITEM							Vt. Parcial	
2	I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126	10,92	0,14	
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1811	12,30	2,23	
4	C	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955	16,20	1,55	
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2228	19,05	4,24	
6	I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,0724	6,05	0,44	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,69
DESCRIÇÃO								
92776	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							KG	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,1900	0,14	0,16	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,72	0,54	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	21,72	4,88	
5	I	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	10,98	10,98	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,93
DESCRIÇÃO								
92776	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							KG	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,9700	0,14	0,13	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	14,72	0,41	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	21,72	3,72	
5	I	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	11,20	11,20	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,83
DESCRIÇÃO								
92777	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							KG	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7430	0,14	0,10	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	14,72	0,31	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	21,72	2,78	
5	I	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	11,18	11,18	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	14,74
DESCRIÇÃO								
92778	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							KG	
ITEM							Vt. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,5430	0,14	0,07	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	14,72	0,23	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,72	2,08	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3307
Visto: f

5	I	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	10,33	10,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							13,08
DESCRIÇÃO							
92779	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.9							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,05
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,3670	0,14	0,05
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	14,72	0,17
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,72	1,52
5	I	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	8,85	8,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							10,96
DESCRIÇÃO							
92784	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.10							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,29
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	2,1180	0,14	0,29
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253	14,72	0,37
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	21,72	3,36
5	I	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2	KG	1,0000	10,54	10,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							14,93
DESCRIÇÃO							
92785	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.11							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,16
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,3330	0,14	0,16
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	14,72	0,28
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	21,72	2,54
5	I	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2	KG	1,0000	10,94	10,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							14,31
DESCRIÇÃO							
92786	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.12							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,10
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7280	0,14	0,10
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	14,72	0,21
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	21,72	1,87
5	I	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2	KG	1,0000	11,03	11,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							13,58
DESCRIÇÃO							
92787	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.13							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,05
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,3570	0,14	0,05
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	14,72	0,15
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	21,72	1,37
5	I	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1,0000	10,24	10,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							12,18
DESCRIÇÃO							
92788	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.14							KG
ITEM							Vi. Parcial
1							0,02
2	I	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,1470	0,14	0,02
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
4	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073	14,72	0,11
5	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446	31,72	0,97
5	I	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1,0000	8,80	8,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							10,27
DESCRIÇÃO							
CP0015	REF.	SINAPI	Concreto usinado bombeável, fck = 25Mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.15							m³
ITEM							Vi. Parcial
1							448,22
Total material R\$							448,22
Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,35300	19,05	8,72
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,35300	19,20	6,78
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,05900	16,20	17,16
4	C	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af. 06/2015	chp	0,14300	1,51	0,22
5	C	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af. 06/2015	chi	0,21000	0,37	0,08
Total mão de obra R\$							30,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							479,18
DESCRIÇÃO							
94868	REF.	CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO 6.16							m³
ITEM							Vi. Parcial
1							49,78
2	I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7230	66,85	49,78
3	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	362,6600	0,76	276,33
4	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5930	116,41	70,22
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	16,20	37,43
6	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,70	22,92
7	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/20 14	CHP	0,7500	1,37	1,03
8	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,7100	0,27	0,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							467,90

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-DF

Visto 104/RO



Fls.: 3308
Visto:

DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
92673			Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015					
8.17								
ITEM								
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8460	19.05	35.16	
2	C	88339	FORMEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8460	19.20	35.45	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.5360	16.20	89.73	
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF. 06/2015	CHP	0.8720	1.51	1.01	
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF. 06/2015	CHI	1.1740	0.37	0.43	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	161.78
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
CP0618								
7.1								
ITEM								
1	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0.014	409.69	5.74	
2	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31.00	0.50	15.65	
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1.20	16.20	19.44	
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1.20	19.20	23.05	
Total mão de obra							R\$	42.49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	63.88
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af. 06/2017 p.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
96398								
7.2								
ITEM								
1	I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP. HASTE = "27" MM (AÇO INODRETA)	CENTO	0.0243	41.17	1.00	
2	I	39413	PLACA: CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12.5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	2.1060	11.06	23.30	
3	I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0.7604	5.54	4.22	
4	I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0.5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1.9910	6.30	12.54	
5	I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2.5027	0.12	0.30	
6	I	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0.7407	1.63	1.21	
7	I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1.0327	2.19	2.27	
8	I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Und.	20.0077	0.05	0.92	
9	I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Und.	0.8076	0.11	0.09	
10	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5449	18.46	10.06	
11	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1362	16.20	2.21	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	58.12
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL - VERDE), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. AF. 06/2017 p.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
CP0612								
7.3								
ITEM								
1	I	37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço inodreita)	cento	0.243	41.17	10.00	
2	I	39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12.5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	2.106	16.56	34.88	
3	I	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0.760	5.54	4.22	
4	I	39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1.991	6.30	12.54	
5	I	39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2.503	0.12	0.30	
6	I	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0.741	1.63	1.21	
7	I	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1.033	2.19	2.27	
8	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20.008	0.05	0.92	
9	I	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4.2 mm, comprimento 13 mm	und	0.81	0.11	0.09	
Mão de Obra								
1	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0.55	18.46	10.14	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.14	16.20	2.21	
Total mão de obra							R\$	12.35
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	78.78
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL - VERDE), para uso interno em áreas molhadas, com duas faces simples e estrutura metálica com reforço, sem vãos, incluso instalação e acessórios. (P/ Paredes onde terá instalações de berrat de apoio e lavatório)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
CP0623								
7.4								
ITEM								
1	I	37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço inodreita)	cento	0.243	41.17	10.00	
2	I	39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12.5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	2.106	16.56	34.88	
3	I	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0.760	5.54	4.22	
4	I	39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1.991	6.30	12.54	
5	I	39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2.503	0.12	0.30	
6	I	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0.741	1.63	1.21	
7	I	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1.033	2.19	2.27	
8	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20.008	0.05	0.92	
9	I	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4.2 mm, comprimento 13 mm	und	0.81	0.11	0.09	
10	I	1363	Chapa de madeira compensada de pinus, virado ou equivalente, de "2,2 x 1,8" m, e = 8 mm	m²	2.106	14.35	30.22	
11	I	39632	Chapa de aço galvanizada bitola org 24, e = 0.85 mm (5.20 kg/m²)	m²	2.106	37.85	79.71	
Mão de Obra								
1	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0.5449	21.18	11.54	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.1362	16.16	2.20	
Total mão de obra							R\$	13.74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	190.10
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af. 06/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
86372								
7.5								
ITEM								
1	I	42481	FILTRO EM Lã DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM (COLTADO CADA)	M²	1.0000	19.45	19.45	
2	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0680	18.46	1.26	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

3	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0170	16,20	0,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 20,99
DESCRIÇÃO							
CP0640	REF.	CÓDIGO	Instalação de painel compensado naval 16mm com revestimento laminado freijó claro, instalado diretamente na parede.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
7.6							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE 1,60 X 2,20" M	m²	1,00	37,86	37,86
2	I	COT102	LAMINADO FREIJÓ CLARO 1,25X3,05 (valor convertido para m²)	m²	1,00	100,69	100,69
3	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	4,0	0,05	0,18
Total material							R\$ 138,73
Mão de Obra							
4	C	86239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,40	15,99	6,40
5	C	86261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,40	19,07	7,63
Total mão de obra							R\$ 14,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 162,76
DESCRIÇÃO							
CP0641	REF.	CÓDIGO	Instalação de painel compensado naval 16mm com revestimento laminado freijó claro, instalado diretamente na parede, espessura sobre salto 5cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
7.7							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE 1,60 X 2,20" M	m²	1,20	37,86	45,43
2	I	COT102	LAMINADO FREIJÓ CLARO 1,25X3,05 (valor convertido para m²)	m²	1,00	100,69	100,69
3	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	6,0	0,05	0,28
Total material							R\$ 146,40
Mão de Obra							
4	C	86239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,40	15,99	6,40
5	C	86261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,40	19,07	7,63
Total mão de obra							R\$ 14,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 166,43
DESCRIÇÃO							
CP0017	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							kg
8.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,0500	8,45	8,77
2	C	96746	Solda de tipo em chapas/perfubos de aço chanfrado, espessura=1/4" af. 06/2018	m	0,0060	41,92	0,25
Total material							R\$ 7,02
Mão de Obra							
1	C	86315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,1200	19,10	2,29
2	C	86316	Servente com encargos complementares	h	0,1200	16,20	1,94
Total mão de obra							R\$ 4,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,25
DESCRIÇÃO							
86397	REF.	CÓDIGO	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
8.2							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOA)	L	0,1440	23,37	3,37
2	C	86251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	15,47	2,18
3	C	86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	19,10	2,69
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,34
DESCRIÇÃO							
100727	REF.	CÓDIGO	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
8.3							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0396	32,58	0,96
2	I	11146	PRIMER EPOXI	GL	0,0548	155,84	8,54
3	C	86312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	21,20	1,35
4	C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO CHP AS 0,01850000 1,30 0,02 ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2017	CHP	0,0185	1,19	0,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,87
DESCRIÇÃO							
100728	REF.	CÓDIGO	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
8.4							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0415	32,58	1,35
2	I	7304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,2075	44,72	9,26
3	C	86312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	21,20	1,35
4	C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO CHP AS 0,01850000 1,30 0,02 ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2017	CHP	0,0185	1,19	0,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 12,00
DESCRIÇÃO							
92266	REF.	CÓDIGO	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, inclusive içamento. af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
8.5							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Und.	12,0000	1,13	13,55
2	C	86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5530	18,46	47,13
3	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	16,20	23,33
4	C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF. 03/2016	CHP	0,1133	323,06	36,60
5	C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF. 03/2016	CHI	0,1570	85,94	13,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 134,10
DESCRIÇÃO							
92266	REF.	CÓDIGO	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, inclusive içamento. af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
8.6							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Und.	12,0000	1,13	13,55
2	C	86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0790	18,46	75,30
3	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7520	16,20	28,39
4	C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF. 03/2016	CHP	0,1133	323,06	36,60
5	C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF. 03/2016	CHI	0,1570	85,94	13,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 167,33
DESCRIÇÃO							
92267	REF.	CÓDIGO	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, inclusive içamento. af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
8.7							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Und.	12,0000	1,13	13,55

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3310
Visto:

2	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5590	18,46	102,82
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0940	18,20	33,93
4	C	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,1133	323,06	36,60
5	C	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,1570	85,94	13,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 200,19
DESCRIÇÃO							
92259	REF.	CÓDIGO	Instalação de fessura (interio ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento, af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.8							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Und.	12,0000	1,13	13,55
2	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9400	18,46	146,58
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430	18,20	42,82
4	C	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,1133	323,06	36,60
5	C	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,1570	85,94	13,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 283,04
DESCRIÇÃO							
94210	REF.	CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 114 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento, af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.9							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600	0,15	0,19
2	I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Und.	1,2600	2,22	2,80
3	I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	M²	1,3570	18,89	25,64
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	18,20	2,99
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	19,03	2,44
6	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0053	19,31	0,10
7	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0073	18,51	0,14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 34,00
DESCRIÇÃO							
94216	REF.	CÓDIGO	Telhamento com telha metálica termoaústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento, af. 07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.10							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	11029	HASTE REITA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,10	4,57
2	I	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA NO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL, (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO)	M²	1,1460	182,87	208,56
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	18,20	1,00
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	19,03	1,07
6	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	19,31	0,02
7	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0012	18,51	0,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 216,24
DESCRIÇÃO							
96116	REF.	CÓDIGO	Forno em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação, af. 06/2017_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.11							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M²	1,0956	20,83	22,60
2	I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	4,08	15,73
3	I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Und.	1,3265	1,53	2,03
4	I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Und.	2,1912	0,11	0,24
5	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	12,98	0,17
6	I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	22,25	0,74
7	I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	17,32	0,74
8	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	18,46	9,22
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 81,47
DESCRIÇÃO							
99064	REF.	CÓDIGO	Acabamentos para forro (sanca de gesso montada na obra), af. 06/2017_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.12							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	21,28	0,53
2	I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS:MOLDURAS-SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,31	0,31
3	I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M²	1,0740	7,23	7,77
4	I	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0037	14,64	0,05
5	I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	12,39	0,10
6	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0307	12,98	0,40
7	C	88289	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0741	18,58	19,96
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5371	18,20	8,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 37,82
DESCRIÇÃO							
96114	REF.	CÓDIGO	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação, af. 06/2017_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.13							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,0966	11,08	12,13
2	I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510	4,08	15,73
3	I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Und.	1,3265	1,53	2,03
4	I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	1,63	2,35
5	I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	2,19	1,14
6	I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Und.	7,9740	0,05	0,37
7	I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Und.	2,1912	0,11	0,24
8	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	12,98	0,17
9	I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	17,32	0,74

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



10	C	86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	18,58	6,74
11	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	18,20	5,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 47,62
DESCRIÇÃO							
CP0638	REF.	CÓDIGO	Acabamentos para forro de gesso (Tabica, com largura de 6cm)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
8.14							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	39428	Perfil L-bica fechada, lisa, formato Z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal 740 mm, para estrutura forro drywall	m	1,280	3,96	5,08
2	I	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	1,196	0,05	0,05
Total material							R\$ 5,11
Mão de Obra							
3	C	86252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	0,2036	17,00	3,46
4	C	86278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,2036	18,48	3,76
Total mão de obra							R\$ 7,22
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 12,33
DESCRIÇÃO							
98113	REF.	CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais, af_06/2017_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
8.15							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	21,28	0,53
2	I	3315	GESEIRO EM PO PARA REVESTIMENTOS:MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,31	0,31
3	I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 90 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M²	1,0740	7,23	7,77
4	I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	12,39	0,10
5	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	12,98	0,40
7	C	86289	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	18,58	11,73
8	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	18,20	5,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,96
DESCRIÇÃO							
CP0560	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e instalação de cunheira metálica em perfil de alumínio	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
8.16							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
2	-	COT105	Cunheira alumínio ondulada, comprimento = 1,12 m, e = 0,8 mm	m	0,825	34,88	28,78
Total material							R\$ 28,78
Mão de Obra							
1	C	86316	Servente com encargos complementares	h	0,120	18,20	1,94
2	C	86323	Telhadista com encargos complementares	h	0,120	19,03	2,28
Total mão de obra							R\$ 4,22
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,00
DESCRIÇÃO							
94328	REF.	CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 80 cm, incluso transporte vertical, af_07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
8.17							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810	28,44	2,30
2	I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130	10,92	0,14
3	I	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	52,11	0,13
4	I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0800	78,44	7,06
5	I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500	54,62	57,35
7	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710	18,20	6,01
8	C	86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	19,03	5,27
9	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0132	19,31	0,25
10	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0183	18,51	0,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 78,85
DESCRIÇÃO							
94331	REF.	CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical, af_07/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
8.18							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	28,44	5,63
2	I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	10,92	0,07
3	I	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	52,11	0,06
4	I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	78,44	3,53
5	I	40783	RUFO INTERIOREXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500	30,31	31,83
7	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	18,20	3,35
8	C	86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	19,03	2,13
9	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0132	19,31	0,25
10	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0183	18,51	0,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 47,18
DESCRIÇÃO							
CP0639	REF.	CÓDIGO	Recolocação de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25cm, espessura 8 cm.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
8.1							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	68,85	3,91
2	I	4741	Po de pedra (posto pedra/fornecedor, sem frete)	m³	0,0064	111,85	0,72
3	C	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 knf), potência 5,5 cv - chi diurno, af_06/2015	chp	0,0055	7,27	0,04
4	C	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 knf), potência 5,5 cv - chi diurno, af_06/2015	chi	0,0872	0,50	0,04
5	C	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 17) - chi diurno, af_08/2015	chp	0,0135	16,40	0,22
6	C	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 17) - chi diurno, af_08/2015	chi	0,08	0,71	0,06
Total material							R\$ 4,99
Mão de Obra							
1	C	86280	Caloteiro com encargos complementares	h	0,1853	19,44	3,60
2	C	86316	Servente com encargos complementares	h	0,1853	18,20	3,00
Total mão de obra							R\$ 6,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,59
DESCRIÇÃO							
94995	REF.	CÓDIGO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
8.2							Vi. Parcial
ITEM	Materiais						
1	I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,1280	1,38	1,55
2	I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 10" CM, EM MACARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500	4,20	1,05
3	I	4517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	1,22	0,24
4	I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,1224	21,36	23,98

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI E
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-
Visto 104/RO



Fls.: 3312
Visto: 8

5	I	34482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0970	395,23	38,34
7	C	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	19,05	3,44
8	C	88209	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	19,20	2,67
9	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	16,20	5,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 76,64

DESCRIÇÃO							
97987	REF.	CÓDIGO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	7,30	29,19
2	C	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	19,20	1,69
3	C	95282	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2018	CHP	0,0070	1,22	0,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 30,89

DESCRIÇÃO							
98671	REF.	CÓDIGO	Piso em granito aplicado em ambientes internos (Fulget Circa), af. 06/2018	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2, E= "2" CM	M²	1,1600	218,24	253,15
2	I	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	3,50	0,49
3	I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	KG	8,8200	1,83	15,75
4	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	20,88	24,92
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	16,20	9,62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 303,93

DESCRIÇÃO							
98904	REF.	CÓDIGO	Plantio de grama em placas, af. 05/2018	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,0000	7,87	7,87
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	16,20	2,53
3	C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	18,56	0,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,13

DESCRIÇÃO							
87878	REF.	CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, af. 06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	0,0042	0,0042	565,29	2,37
2	C	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,20	1,34
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	16,20	0,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,82

DESCRIÇÃO							
87538	REF.	CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af. 06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M²	0,0376	437,93	16,47
2	C	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	19,20	6,15
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	16,20	1,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,83

DESCRIÇÃO							
87529	REF.	CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af. 06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/ MASSA UNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M²	0,0376	437,93	16,47
2	C	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,20	9,03
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	16,20	2,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,27

DESCRIÇÃO							
87269	REF.	CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 6 m² na altura inteira das paredes, af. 08/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2	M²	1,0700	23,18	24,80
2	I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8600	0,60	2,90
3	I	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,2900	3,50	1,01
4	C	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	20,47	12,49
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	16,20	5,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 46,71

DESCRIÇÃO							
CP0658	REF.	CÓDIGO	Revestimento 3D prisma 40x80x2,5 cm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
10.5							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	-	COT002	Revestimento 3D Prisma cor Branco, Medidas 40x80x2,5cm	m²	1,09	75,29	82,05
2	I	37595	Argamassa colante tipo acii	kg	6,14	1,83	11,22
3	I	34357	Rejunte colante cimento	kg	0,22	3,50	0,77
Total material							R\$ 94,04
Mão de Obra							
1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,97	20,47	19,86
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,48	16,20	7,78
Total mão de obra							R\$ 27,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 121,67

DESCRIÇÃO							
CP0688 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo técnica cor acaia (Código L574), (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encaibamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
11.1							Und.
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	138,93	138,93
3	C	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação, af. 08/2015	und	1,00	214,89	214,89
4	I	20017	GUARNICÃO ALZARI VISTA MÚLCA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRILHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PERCEBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,20	1,94	19,76
5	I	11478	Fechadura de embrai para porta externa, máquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente macaneta) - nível de segurança médio.	und	1,00	37,23	37,23
6	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Cl.	1,00	66,94	66,94
7	-	C. ALUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	4,32	105,01	453,64
8	I	11122	CHAPA/BORRILA LISA EM ALUMÍNIO, LISA 1.200 - 1114, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER BITOLA (Chapa de alumínio, e = 3 mm, l = 1000 mm - 8,10 kg/m²)	kg	3,15	26,92	84,73

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

9	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	7,00	0,03	0,19
Mão de Obra							Total material R\$ 1.016,32
1	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,07	19,10
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,501	16,20	8,12
Total mão de obra R\$ 27,22							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.043,54							
CP0669	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor escura (Código L874), (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encabeçamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Und.
ITEM							Vi. Parcial
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	138,93	138,93
3	C	90821	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação af. 08/2015	und	1,00	201,06	201,06
4	I	20017	GUARNICAO/ ALZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPÓXA/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,20	1,94	19,76
5	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, máquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente máquina) - nível de segurança médio	und	1,00	37,23	37,23
6	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Ci	1,00	66,94	66,94
7	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	3,92	105,01	411,64
8	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	und	2,98	26,92	80,16
9	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	7,00	0,03	0,19
Total material R\$ 955,91							
Mão de Obra							
1	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,07	19,10
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,501	16,20	8,12
Total mão de obra R\$ 27,22							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 983,13							
CP0670	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor escura (Código L574), (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, encabeçamento metálico, fechadura com execução do furo e Puxador Tubular Vertical em inox - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Und.
ITEM							Vi. Parcial
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	138,93	138,93
3	C	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação af. 08/2015	und	1,00	259,07	259,07
4	I	20017	GUARNICAO/ ALZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPÓXA/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,20	1,94	19,76
5	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, máquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente máquina) - nível de segurança médio	und	1,00	37,23	37,23
6	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Ci	1,00	66,94	66,94
7	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	4,80	105,01	504,05
8	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	und	3,32	26,92	89,31
9	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	8,00	0,03	0,22
Total material R\$ 1.115,51							
Mão de Obra							
1	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,07	19,10
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,501	16,20	8,12
Total mão de obra R\$ 27,22							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.142,73							
CP0671	REF.	CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8529	28,44	25,11
2	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Und.	4,8166	0,56	2,70
3	I	3688	GUARNICAO/MLCURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	8,90	60,94
4	I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Und.	0,5473	1.284,24	702,86
5	C	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3826	19,20	7,35
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1910	16,20	3,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 802,05							
CP0672	REF.	CÓDIGO	Porta de alumínio branco, tipo vai e vem (1,60x2,10m), incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, bate maca, puxador tubular vertical inox, acessórios e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Und.
ITEM							Vi. Parcial
1	C	91336	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	m²	3,36	1.113,95	3.742,86
2	I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	und	4,00	50,32	201,30
3	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,28	207,52	58,11
4	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	und	4,93	26,92	132,74
5	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	10,00	0,03	0,28
6	-	COT010	Bate-maca corrão - 14 cm de altura - cor à definir com sistema trava rápida, inclusos terminais	Und.	3,20	199,68	639,78
7	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Ci	1,00	66,94	66,94
Total material R\$ 4.838,01							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 4.838,01							
CP0673	REF.	CÓDIGO	Porta de alumínio branco, tipo vai e vem (1,60x2,10m), incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, bate maca, puxador tubular vertical inox, acessórios e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							Und.
ITEM							Vi. Parcial
1	C	91336	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	m²	3,78	1.113,95	4.210,72
2	I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	und	4,00	50,32	201,30
3	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,28	207,52	58,11
4	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	und	5,10	26,92	137,32
5	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	11,00	0,03	0,30
6	-	COT010	Bate-maca corrão - 14 cm de altura - cor a definir com sistema trava rápida, inclusos terminais	Und.	3,60	199,68	719,28
7	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Ci	1,00	66,94	66,94
Total material R\$ 5.389,95							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5.389,95							
CP0674	REF.	CÓDIGO	Porta de alumínio liso branco, incluso encabeçamento metálico, fechadura, dobradiça e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	91336	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	m²	3,78	1.113,95	4.210,72
2	I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	und	4,00	50,32	201,30
3	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,28	207,52	58,11
4	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	und	5,10	26,92	137,32
5	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	11,00	0,03	0,30
6	-	COT010	Bate-maca corrão - 14 cm de altura - cor a definir com sistema trava rápida, inclusos terminais	Und.	3,60	199,68	719,28
7	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Ci	1,00	66,94	66,94
Total material R\$ 5.389,95							
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5.389,95							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3314
Visto:

1	C	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, af. 08/2015	m²	1,00	802,03	802,03
2	I	2433	Dobradica em aço inox, 3" x 2 1/2", em 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, lâmina chata, com parafusos	und	2,00	5,53	11,05
3	I	3081	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio - completa	cj	1,00	81,71	81,71
3	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	und	0,81	26,92	21,81
4	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	2,00	0,03	0,06
Total material							R\$ 916,86
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000	16,20	12,96
Total mão de obra							R\$ 12,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 929,82
DESCRIÇÃO							
CP0676 CÓDIGO 11.8 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de alumínio lisa branco, incluso encabeçamento metálico, visor de vidro, fechadura, dobradiça e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m² Vi. Parcial
Materiais							
1	C	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, af. 08/2015	m²	1,00	802,03	802,03
2	I	2433	Dobradica em aço inox, 3" x 2 1/2", em 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, lâmina chata, com parafusos	und	2,00	5,53	11,05
3	I	3081	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio - completa	cj	1,00	81,71	81,71
3	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	und	0,81	26,92	21,81
4	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	2,00	0,03	0,06
5	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,12	207,52	24,90
Total material							R\$ 941,56
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8500	16,20	13,77
Total mão de obra							R\$ 13,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 955,33
DESCRIÇÃO							
CP0674 CÓDIGO 11.8 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira de correr, folha média (nbr 15930) e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico tipo fórmica cor acacia (Código L874), com aduela, alisar, trilho, rodízios, Visor de vidro, encabeçamento metálico e puxador tubular vertical.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m² Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	138,93	138,93
2	I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	und	1,00	151,40	151,40
3	I	20017	GUARNIÇÃO/ ALZAR/ VISTA MACIÇA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXÁ/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,21	1,94	19,78
4	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, máquina 55 mm, sem capelo, sem macaneta (somente máquina) - nível de segurança médio	und	1,00	37,23	37,23
5	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (5 x 6" cm), para rodízios	m	1,90	6,81	12,94
6	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Cj	1,00	66,94	66,94
7	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	1,00	105,01	105,01
8	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	2,00	46,28	92,55
9	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	und	0,81	26,92	21,81
10	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	2,00	0,03	0,06
11	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,12	207,52	24,90
Total material							R\$ 639,43
Total mão de obra / equipamentos							R\$ 32,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 671,55
DESCRIÇÃO							
CP0672 CÓDIGO 11.10 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira abrir 1 folha 90x210cm, revestida em laminado melamínico tipo fórmica cor acacia (Código L874), puxador tubular vertical inox, encabeçamento metálico e visor (20x110cm).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, af. 08/2015	und	1,00	618,03	618,03
2	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Cj	1,00	66,94	66,94
3	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	4,80	105,01	504,05
4	C	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	0,22	207,52	45,66
5	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	kg	3,32	26,92	89,31
6	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	8,00	0,03	0,22
Total material							R\$ 1.324,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.324,20
DESCRIÇÃO							
CP0673 CÓDIGO 11.11 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira de correr, folha média (nbr 15930) e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melamínico tipo fórmica cor acacia (Código L874), com aduela, alisar, trilho, rodízios, encabeçamento metálico e puxador tubular vertical.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m² Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,00	138,93	138,93
2	I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	und	1,00	151,40	151,40
3	I	20017	GUARNIÇÃO/ ALZAR/ VISTA MACIÇA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXÁ/ PERÓBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,21	1,94	19,78
4	I	11478	Fechadura de embutir para porta externa, máquina 55 mm, sem espelho, sem macaneta (somente máquina) - nível de segurança médio	und	1,00	37,23	37,23
5	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (5 x 6" cm), para rodízios	m	1,90	6,81	12,94
6	-	COT003	Puxador tubular inox 50cm	Cj	1,00	66,94	66,94
7	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	1,00	105,01	105,01
8	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	2,00	46,28	92,55
9	-	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	kg	0,81	26,92	21,81
10	I	11054	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	2,00	0,03	0,06
Total material							R\$ 615,73
Total mão de obra / equipamentos							R\$ 39,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 645,65
DESCRIÇÃO							
CP0021 CÓDIGO 11.12 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para P.C.D., núcleo sólido 90x210cm, espessura de 3,8cm, incluso revestimento laminado melamínico, dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio, batente de alumínio e encabeçamento metálico, fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
Materiais							
1	C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	und	1,000	138,93	138,93
3	I	39503	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sólido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	und	1,00	267,70	267,70
4	I	2432	Dobradica em aço inox, 3 1/2" x 3", em 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, lâmina chata, com parafusos	und	3,00	16,32	48,97

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3315
Visto:

5	I	11025	Parafuso rosca subterránea cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	und	19,80	0,04	0,73		
6	I	23017	QUARNICÃO ALZAR VISTA MACISA 6" x 1" CM, L= 4,5" CM, EM LUBRIFICANTE ANELIN COMERCIAL EUCALPTO CURUPURU PERCEBA CURUPURU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	10,21	1,94	19,78		
7	C	90510	Fechadura de embutir com cilindro, exterior, completa, suporta 1 m² de vidro	und	1,00	106,93	106,93		
8	I	36204	Barras de aço inox, com acabamento em pó, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	2,00	119,79	239,58		
9	-	43701	CHAPA BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA (Chapa lisa resistente a impactos)	und	5,83	26,92	157,03		
10	-	43701	CHAPA BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA (Chapa lisa resistente a impactos)	und	3,32	26,92	89,31		
11	I	11054	Parafuso rosca subterránea cabeça chata fenda simples 3,2 x 20 mm (3/4")	und	8,00	0,03	0,22		
12	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	4,80	105,01	504,05		
					Total material	68,75%	R\$ 1.875,23		
					Total mão de obra / equipamentos	31,09%	R\$ 489,77		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.065,00				
DESCRIÇÃO									
CP0637	REF.	CODIGO	Porta de Vidro Temperado 70x210cm, Espessura 10mm, inclusive acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.13							und		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	3104	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), bino (502), fechadura (520) contra fechadura (531) com casuchinho	cj	1,000	95,19	95,19		
2	I	10567	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem coloração	m²	1,470	271,98	399,24		
3	I	11499	Mola hidráulica de piso para vidro temperado 10mm	und	1,000	513,00	513,00		
4	I	11522	PLACADOR DE EMBUTIR TIPO COCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATÃO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 100" MM E LARGURA DE APROX 40" MM	und	2,000	10,72	21,44		
					Total material	R\$	1.029,87		
Mão de Obra									
1	C	88325	Vidreiro com encargos complementares	h	0,30	19,33	5,80		
					Total mão de obra	R\$	5,80		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.034,87				
DESCRIÇÃO									
CP0638	REF.	CODIGO	Porta de madeira Revestida com laminado melamínico, inclusive fornecimento e acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.14							m²		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	181	Batente portadiadula marco macico, em "3" cm, l= "15" cm, "60 cm a 120" cm x "210" cm, em cadinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupuru/ peroba/ cumaru ou equivalente da região (não inclui alçargues)	kg	0,55	70,37	38,71		
2	I	4996	Porta de madeira de lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente nacional), s = "3,5" cm	m²	1,00	349,07	349,07		
3	I	5067	Prego de aço poldo com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	0,15	11,84	1,78		
4	I	20017	Guarnição alzar/ vista macisa, em "1" cm, l= "4,5" cm, em cadinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupuru/ peroba/ cumaru ou equivalente da região	m	5,96	1,94	11,54		
5	-	COT014	Dobradiça em aço ferro, 4" x 3", e= 2,2 a 3,0 mm, com anel, cromado ou anodizado, tampa bola, sem parafusos	und	2,00	71,01	142,01		
6	I	3097	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, máquina 43 mm, macaneta alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nível segurança médio - completa	cj	1,00	46,24	46,24		
7	-	C. AUXILIAR	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	und	1,00	105,01	105,01		
					Total material	R\$	694,36		
Mão de Obra									
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,00	15,99	15,99		
2	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00	19,07	19,07		
3	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,58	19,20	11,06		
4	C	88318	Servente com encargos complementares	h	0,68	16,20	11,02		
					Total mão de obra	R\$	59,14		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 753,50				
DESCRIÇÃO									
CP0209	REF.	CODIGO	Porta corta-fogo para saída de emergência, vão 0,90 x 2,10m.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.15							und		
ITEM							Vi. Parcial		
Materiais									
1	I	11154	Porta corta-fogo para saída de emergência, com fechadura, vão luz de 90 x 210 cm, classe 0-90 (ver 11742)	und	1,00	735,09	735,09		
2	I	2432	Dobradiça em aço ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou anodizado, tampa bola, com parafusos	und	3,00	16,32	48,97		
3	I	30615	Barra antipânico simples, cega lado oposto, c/cv cinza	und	1,00	319,81	319,81		
					Total material	R\$	1.103,87		
Mão de Obra									
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,50	19,10	9,55		
2	C	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,50	15,47	7,73		
3	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,00	19,20	76,82		
4	C	88318	Servente com encargos complementares	h	4,00	16,19	64,77		
					Total mão de obra	R\$	169,87		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.283,74				
DESCRIÇÃO									
COT013	REF.	CODIGO	Porta Automática com bandeira superior (inclusive acessórios e instalação) 2,75 x 2,50 m	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.16							und		
ITEM							Vi. Parcial		
1				COT013	Porta Automática com bandeira superior (inclusive acessórios e instalação) 2,75 x 2,50 m	Und.	1,00	27.578,95	27.578,95
					Total material	R\$	27.578,95		
DESCRIÇÃO									
94573	REF.	CODIGO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AGETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.17							m²		
ITEM							Vi. Parcial		
1	I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO "32" MM	Und.	7,3000	0,08	0,60		
2	I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO AGETADO OU BRILHANTE, BATENTE, REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO ALZAR	Und.	0,5580	563,66	313,40		
3	I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Und.	0,5800	18,79	10,52		
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	19,20	18,44		
5	C	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	16,20	7,78		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 350,74				
DESCRIÇÃO									
94569	REF.	CODIGO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
11.18							m²		
ITEM							Vi. Parcial		
1	I	601	JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE, REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO ALZAR	m²	1,0000	410,78	410,78		
2	I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO "32" MM	Und.	24,4000	0,08	2,02		
3	I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Und.	1,2487	18,79	23,43		
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	20,92	35,71		
5	C	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	17,85	15,06		
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 487,00				
DESCRIÇÃO									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

COT004	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.19							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1		COT004	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive caixilho fixo de alumínio e acessórios	m²	1,00	490,00	490,00
Total material							R\$ 490,00
DESCRIÇÃO							
CP-SEMEBC-04	REF.	SINAPI	Descrição	kg	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.20							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1		7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOGANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10	14,68	16,15
2		7887	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", R = 13,25 MM, PESO 3,81 KG	M	1,43	39,99	57,25
3		10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	16,12	54,32
4		21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), E = 2,65 MM (2,11" XGM)	M	6,74	24,80	167,20
5		98784	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5403 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHP	3,82	3,41	13,05
6		98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,67	0,08	0,06
Total material							R\$ 308,03
Mão de obra							
1		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	19,10	133,73
2		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	18,20	186,33
3		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	20,49	92,20
Total mão de obra							R\$ 412,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 720,29
DESCRIÇÃO							
CP-SEMEBC-05	REF.	SINAPI	Descrição	und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.21							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061	68,85	4,20
2		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83	0,76	3,68
3		4848	PORTAO DE ABIRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REGUADOR, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1	318,21	318,21
Total material							R\$ 326,09
Mão de obra							
1		88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,20	28,81
2		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,20	27,30
Total mão de obra							R\$ 56,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 382,20
DESCRIÇÃO							
CP0671	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.22							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem isopor, - 100% proteção de água	m²	1,10	1,48	1,63
2	I	11580	Trincho quadrado, em alumínio (vergalhão macaco), 1/4", (16 x 6" cm), para rodízios	m	2,00	6,81	13,62
Total material							R\$ 15,26
Mão de obra							
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,80	15,99	12,79
2	C	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,80	19,07	15,25
Total mão de obra							R\$ 28,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 43,30
DESCRIÇÃO							
COT103	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.23							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT103	JANELA TIPO GUILHOTINA EM CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE 2F COM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO	Und.	1,00	2.629,70	2.629,70
Total material							R\$ 2.629,70
DESCRIÇÃO							
88497	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
12.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Und.	0,1000	0,52	0,05
2	I	4051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	1BL	0,0489	59,67	2,92
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	20,12	6,28
4	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	18,20	1,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,16
DESCRIÇÃO							
88489	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
12.2							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Und.	0,3300	23,90	7,89
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	20,12	3,76
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	18,20	1,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 12,77
DESCRIÇÃO							
96131	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
12.3							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Und.	0,1000	0,52	0,05
2	I	4051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	GL	0,2440	23,90	5,83
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140	20,12	10,34
4	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,20	2,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 18,28
DESCRIÇÃO							
100728	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
12.4							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0212	32,58	0,69
2	I	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0392	155,84	6,11
3	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2148	20,12	4,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,12
DESCRIÇÃO							
100723	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
12.5							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	Und.			

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3517
Visto: 8

ITEM							Vi. Parcial	
1	I	5318	SERVETE LIXANTE A BASE DE AGUA/FRAIA	L	0,0610	11,02	5,67	
2	I	7293	TINTA ESQUADRENTADA PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GLATITE	L	0,2032	23,36	4,87	
3	C	86310	POSTO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	H	0,0835	20,12	1,28	
4	C	86309	22 SERVIDORES DE 22 VOLTAGE E 100% REGULADOR 105% POTENCIA 2 HP	CHP	0,0185	1,19	0,02	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	6,84
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M²	Vi. Parcial
1	I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700	15,84	2,71	
3	C	86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	20,12	7,04	
4	C	86316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,20	4,05	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	13,89
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M	Vi. Parcial
1	I	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,94	3,12	
2	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,1230	1,80	0,22	
3	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	14,54	5,37	
4	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	18,75	6,92	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	15,63
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M	Vi. Parcial
1	I	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	6,59	6,99	
2	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,1470	1,80	0,26	
3	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	14,54	6,40	
4	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	18,75	8,25	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	21,90
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M	Vi. Parcial
1	I	9675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	11,00	11,67	
2	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0190	1,80	0,02	
3	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	14,54	0,42	
4	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,75	0,54	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	12,68
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M	Vi. Parcial
1	I	9671	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	31,09	32,99	
2	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0140	1,80	0,03	
3	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	14,54	0,61	
4	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	18,75	0,79	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	34,42
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38	
2	I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRECISAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	2,43	2,43	
3	I	20080	SOLUÇÃO LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37	
4	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09	
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,54	2,18	
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,75	2,81	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	8,26
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0090	53,90	0,49	
2	I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PRECISAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	5,53	5,53	
3	I	20080	SOLUÇÃO LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0110	46,81	0,51	
4	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0600	1,80	0,11	
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	14,54	2,60	
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	18,75	3,36	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	12,60
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0180	53,90	0,97	
2	I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PRECISAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	11,96	11,96	
3	I	20080	SOLUÇÃO LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0220	46,81	1,03	
4	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0240	1,80	0,04	
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	14,54	1,57	
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	18,75	2,03	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	17,60
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em ramada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0460	53,90	2,16	
2	I	1950	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PRECISAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	42,64	42,04	
3	I	20080	SOLUÇÃO LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0520	46,81	2,43	
4	I	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,0350	1,80	0,06	
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	14,54	2,28	
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	18,75	2,94	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS	81,91
DESCRIÇÃO							UNID.	
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	Vi. Parcial

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Fls.: 3310
Visto:

13.9 ITEM	REF.	CÓDIGO	ramal de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	1927	CURVA 1 E PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	1,87	1,87
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0550	1,80	0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,54	2,18
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,75	2,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							7,70

99398 CÓDIGO 13.10 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0110	53,90	0,59
2	I	7129	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	0,98	0,98
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0120	46,81	0,56
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0750	1,80	0,13
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,54	2,91
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,75	3,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							8,92

99398 CÓDIGO 13.11 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0140	53,90	0,75
2	I	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	3,27	3,27
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0170	46,81	0,80
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0890	1,80	0,16
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	14,54	3,46
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	18,75	4,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							12,90

99629 CÓDIGO 13.12 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0280	53,90	1,40
2	I	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	7,99	7,99
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0330	46,81	1,54
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0380	1,80	0,06
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	14,54	2,09
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,75	2,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							15,78

99629 CÓDIGO 13.13 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0600	53,90	3,23
2	I	7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	47,84	47,84
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0780	46,81	3,65
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0530	1,80	0,10
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	14,54	3,04
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	18,75	3,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							61,88

99400 CÓDIGO 13.14 ITEM	REF.	CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0140	53,90	0,75
2	I	7126	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	4,85	4,85
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0170	46,81	0,80
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0890	1,80	0,16
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	14,54	3,46
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	18,75	4,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							14,48

99627 CÓDIGO 13.15 ITEM	REF.	CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0280	53,90	1,40
2	I	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	7,07	7,07
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0330	46,81	1,54
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0380	1,80	0,06
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	14,54	2,09
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,75	2,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							14,86

CP0028 CÓDIGO 13.16 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te r redução PVC sold 50g pi água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7130	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para água fria predial	und	1,0000	11,53	11,53
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0280	53,90	1,40
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0380	1,80	0,06
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	46,81	1,54
Total materiais R\$							14,53
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	0,1440	14,54	2,09
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	0,1440	18,75	2,70
Total mão de obra R\$							4,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							19,32

99430 CÓDIGO 13.17 ITEM	REF.	CÓDIGO	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0600	53,90	3,23
2	I	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	39,27	39,27
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0780	46,81	3,65
4	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0530	1,80	0,10
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	14,54	3,04

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,75	3,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							
53,21							
DESCRIÇÃO							
99382	REF.	CÓDIGO	União, pvc, soldável, un 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							UN
13.18							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	9906	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	7,04	7,04
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,54	1,45
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,75	1,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							
11,21							
DESCRIÇÃO							
99382	REF.	CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							UN
13.19							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0180	53,90	0,97
2	I	3503	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	5,84	5,84
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0220	46,81	1,03
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0240	1,80	0,04
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	14,54	1,57
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	18,75	2,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							
11,48							
DESCRIÇÃO							
99386	REF.	CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							UN
13.20							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	5,74	5,74
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,54	2,18
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,75	2,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							
11,57							
DESCRIÇÃO							
CP0929	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							und
13.21							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	20147	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	und	1,0000	4,84	4,84
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	53,90	0,38
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,80	0,09
4	I	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	46,81	0,37
Total material R\$							5,68
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,54	2,18
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,75	2,81
Total mão de obra R\$							4,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							10,67
DESCRIÇÃO							
CP0030	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							und
13.22							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3538	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	3,11	3,11
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	53,90	0,38
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,80	0,09
4	I	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	46,81	0,37
Total material R\$							3,95
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,54	2,18
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,75	2,81
Total mão de obra R\$							4,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							8,94
DESCRIÇÃO							
99386	REF.	CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							UN
13.23							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	3406	LUVA SOLDÁVEL, COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Und.	1,0000	1,29	1,29
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,54	1,45
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,75	1,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							5,46
DESCRIÇÃO							
CP0031	REF.	CÓDIGO	Luva redução PVC soldável / rosca c/ bucha latão 25mm x 1/2" (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							und
13.24							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3574	Luva soldavel com bucha de latao, com 25 mm x 1/2"	und	1,0000	4,30	4,30
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	53,90	0,38
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,80	0,09
4	I	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	46,81	0,37
Total material R\$							5,14
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000	14,54	1,45
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000	18,75	1,88
Total mão de obra R\$							3,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							8,47
DESCRIÇÃO							
CP0032	REF.	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
CÓDIGO							und
13.25							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	813	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	3,30	3,30
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0080	53,90	0,49
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,80	0,11
4	I	20083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	46,81	0,51
Total material R\$							4,41
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,54	1,73
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	18,75	2,23
Total mão de obra R\$							3,96

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
8,37									
DESCRIÇÃO									
CP0033	REF	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.26									
ITEM									
Materiais									
1	I	820	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial	und	1,0000	4,19		4,19	
2	I	127	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	53,90		0,49	
3	I	38363	Linha d'água em folha, grau 100	und	0,0600	1,80		0,11	
4	I	20063	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	46,81		0,51	
							Total material	R\$	5,30
Mão de Obra									
1	C	86248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,54		1,73	
2	C	86267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	18,75		2,23	
							Total mão de obra	R\$	3,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
9,26									
DESCRIÇÃO									
CP0034	REF	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.27									
ITEM									
Materiais									
1	I	829	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	und	1,0000	0,72		0,72	
2	I	122	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	53,90		0,49	
3	I	38363	Linha d'água em folha, grau 100	und	0,0600	1,80		0,11	
4	I	20063	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	46,81		0,51	
							Total material	R\$	1,83
Mão de Obra									
1	C	86248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,54		1,73	
2	C	86267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	18,75		2,23	
							Total mão de obra	R\$	3,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
5,79									
DESCRIÇÃO									
CP0843	REF	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 75 x 50 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.28									
ITEM									
Materiais									
1	I	821	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 75 x 50 mm, para água fria predial	und	1,0000	13,25		13,25	
2	I	122	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	53,90		0,49	
3	I	38363	Linha d'água em folha, grau 100	und	0,0600	1,80		0,11	
4	I	20063	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	46,81		0,51	
							Total material	R\$	14,36
Mão de Obra									
1	C	86248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,54		1,73	
2	C	86267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	18,75		2,23	
							Total mão de obra	R\$	3,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
18,32									
DESCRIÇÃO									
CP0036	REF	CÓDIGO	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Forneido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.29									
ITEM									
Materiais/Mão de obra									
1	C	89965	Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	und	1,0000	50,67		50,67	
2	C	89383	Adaptador curto com bolta e rosca para registro pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	1,0000	4,85		4,85	
3	C	89385	Linha soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	1,0000	5,43		5,43	
							Total material	R\$	70,95
							Total mão de obra	R\$	29,20
									R\$ 17,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
60,95									
DESCRIÇÃO									
CP0842	REF	CÓDIGO	Kit Registro de pressão bruto de gaveta 2 1/2" (75mm). Forneido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.30									
ITEM									
Materiais/Mão de obra									
1	I	8011	Registro gaveta bruto em latão forjado, bola 2 1/2" (ref 1509)	und	1,0000	141,70		141,70	
2	C	89613	Adaptador curto com bolta e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2 1/2", instalado em pumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	1,0000	21,89		21,89	
3	C	89611	Linha pvc, soldável, dn 75mm, instalado em pumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	1,0000	24,57		24,57	
							Total material	R\$	133,22
							Total mão de obra	R\$	29,20
									R\$ 54,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
188,16									
DESCRIÇÃO									
89972	REF	CÓDIGO	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.31									
ITEM									
1	I	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. Af. 12/2014	und	1,0000	24,86		24,86	
2	I	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLTA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 12/2014	und	2,0000	4,85		9,69	
							Total material	R\$	34,55
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
34,55									
DESCRIÇÃO									
CP0038	REF	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1" x (25mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolta e rosca, roscaável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.32									
ITEM									
Materiais/Mão de obra									
1	C	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1 1/2", instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibrocimento - fornecimento e instalação. Af. 02/2016	und	1,0000	54,39		54,39	
2	C	89653	Adaptador curto com bolta e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em pumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	2,0000	4,09		8,17	
							Total material	R\$	73,54
							Total mão de obra	R\$	26,46
									R\$ 16,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
62,96									
DESCRIÇÃO									
CP0057	REF	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1 1/2" x (80mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolta e rosca, roscaável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID	und	Vi. Parcial
CODIGO									
13.33									
ITEM									
Materiais/Mão de obra									
1	C	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1 1/2", instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibrocimento - fornecimento e instalação. Af. 06/2016	und	1,0000	75,53		75,53	
2	C	89656	Adaptador curto com bolta e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1 1/2", instalado em pumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014	und	2,0000	7,91		15,63	
							Total material	R\$	74,58
							Total mão de obra	R\$	25,41
									R\$ 23,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$									
91,38									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



DESCRIÇÃO							UNID.	
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.34							Vi. Parcial	
ITEM								
1		007015	Reservatório fixo em aço carbono tipo tubular cilíndrico com capacidade de 40.000 litros, incluindo todos os acessórios e conexões (armazenamento e instalação), com frete e impostos inclusos.	Und.	1,0000	64.260,00	64.260,00	
2	C	91090	Material de mão de obra para a instalação do reservatório.	m/hom	1074,00	0,53	571,84	
3	C	88272	Quantidade máxima autoprojetada, com largura total de 20,30 m, capacidade máxima de 10 t, potência de 10 kW, tração 4 x 4 - chip 2000 - af. 12/2014	chip	1,5000	114,73	172,10	
Total material							R\$	65.003,84
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	15,2000	14,54	221,03	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	15,2000	18,75	285,07	
Total mão de obra							R\$	506,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	65.510,94
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.36							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,54	1,02	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	18,75	8,42	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	9,44
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.38							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,54	1,11	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,75	9,06	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	10,17
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.37							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média (módio)) para emboco massa unicassamento de alvenaria de vedação, preparo manual af. 08/2019	m³	0,0020	552,18	1,10	
Total material							R\$	1,10
Mão de Obra								
1	C	88309	Peixeiro com encargos complementares	h	0,0050	19,20	0,10	
2	C	90444	Raio em contrapisso para ramais distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	m	0,2500	20,80	5,15	
Total mão de obra							R\$	5,25
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	6,35
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.38							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO AF. 07/2016	CHIP	0,1680	20,99	3,53	
2	C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO AF. 07/2016	CHI	0,3950	19,48	7,79	
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	14,54	1,22	
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370	18,75	10,07	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	22,61
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.39							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO AF. 07/2016	CHIP	0,1830	20,99	3,84	
2	C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO AF. 07/2016	CHI	0,4010	19,48	7,81	
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	14,54	1,32	
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830	18,75	10,93	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	23,90
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.40							Vi. Parcial	
ITEM								
1	C	9524	Fechamento de raio em contrapisso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento.	m²	1,0000	26,02	26,02	
Total material							R\$	26,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,02
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.41							Vi. Parcial	
ITEM								
1	I	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	M	1,0500	3,80	3,99	
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,1000	1,80	0,18	
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,54	4,36	
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,75	5,63	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	14,16
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.42							Vi. Parcial	
ITEM								
1	I	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0108	53,90	0,58	
2	I	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	M	1,0500	6,48	6,81	
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0163	48,81	0,79	
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Und.	0,1270	1,80	0,23	
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	14,54	5,53	
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	18,75	7,13	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	21,94
DESCRIÇÃO								
CODIGO	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
13.43							Vi. Parcial	
ITEM								
1	I	112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,2263	53,90	1,22	
2	I	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	M	1,2500	10,56	13,20	
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0563	48,81	2,78	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



4	I	39363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,2470	1,80	0,44
5	C	88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	14,54	10,76
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	18,75	13,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 40,90
DESCRIÇÃO							
89489	REF.	CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletores aereos de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.44							M
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und	0,0172	53,90	0,93
2	I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,2600	27,01	28,36
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und	0,0282	46,81	1,32
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,1230	1,80	0,22
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	14,54	5,38
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,75	6,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 43,16
DESCRIÇÃO							
89783	REF.	CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.45							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und	0,0148	53,90	0,80
2	I	3666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	2,64	2,64
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und	0,0150	46,81	0,70
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,0510	1,80	0,09
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	14,54	2,04
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,75	2,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,90
DESCRIÇÃO							
89786	REF.	CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.46							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Und	2,0000	1,56	3,12
2	I	2662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	6,39	6,39
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und	0,0400	19,74	0,79
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,54	2,47
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,75	3,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16,96
DESCRIÇÃO							
89797	REF.	CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.47							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	Und	2,0000	1,56	3,12
2	I	2670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	15,82	15,82
3	I	20073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und	0,0820	19,74	1,62
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	14,54	4,80
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,75	6,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 31,56
DESCRIÇÃO							
CP0044	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x100mm - fornecimento e instalação.	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.48							und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 mm (NBR 5688)	und	1,0000	2,76	2,76
2	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 mm (NBR 5688)	und	1,0000	1,56	1,56
3	I	3659	Junção simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	11,73	11,73
4	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de "400" g)	und	0,0820	19,74	1,62
Total material							R\$ 17,87
Mão de obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	14,54	4,80
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	18,75	6,18
Total mão de obra							R\$ 10,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,86
DESCRIÇÃO							
89784	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.49							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	236	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Und	2,0000	1,56	3,12
2	I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	5,12	5,12
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und	0,0400	19,74	0,79
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,54	2,47
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,75	3,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 14,69
DESCRIÇÃO							
89726	REF.	CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.50							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und	0,0099	53,90	0,53
2	I	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 38, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	0,75	0,75
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und	0,0150	46,81	0,70
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,0210	1,80	0,04
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,54	1,45
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,75	1,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5,36
DESCRIÇÃO							
89732	REF.	CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, af_12/2014	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.51							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Und	1,0000	1,56	1,56
2	I	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Und	1,0000	2,26	2,26
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und	0,0200	19,74	0,39
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	14,54	1,88

CONSTANTE ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	14,42
DESCRIÇÃO								
CP0048	REF.	CODIGO	Curva PVC 45º grau, 100 mm, para seguir perfil	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.66			instalação.				und	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	1963	Curva 45º graus, 100 mm, para seguir perfil	und	1,0000	32,21		32,21
2	I	261	Anel borrachado para tubo e conexões com junta elástica (uso em PVC)	und	1,0000	2,78		2,78
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC)	und	0,0460	19,74		0,91
Total material							R\$	35,88
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	14,54		4,80
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	18,75		6,19
Total mão de obra							R\$	10,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 46,87
DESCRIÇÃO								
CP0048	REF.	CODIGO	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, com grelha quadrada em inox, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.61							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	11717	Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	24,93		24,93
2	I	122	Adesivo plástico para PVC, fuso com 850 gr	und	0,0148	53,90		0,80
3	I	296	Anel borrachado para tubo e conexões com junta elástica (uso em PVC)	und	1,0000	1,56		1,56
4	I	36363	Lixa d'água em folha, grau 100	und	0,0640	1,80		0,12
5	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC)	und	0,0200	19,74		0,39
6	I	20083	Solução limpa para PVC, fuso com 1000 cm3	und	0,0225	46,81		1,05
7	I	COT021	Relevo de grelha quadrada com furo 150 mm	und	1,0000	39,36		39,36
Total material							R\$	68,23
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,54		3,64
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,75		4,69
Total mão de obra							R\$	8,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 76,56
DESCRIÇÃO								
CP0058	REF.	CODIGO	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (8 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e 2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 18MPa tipo C - escavação e construção.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.62							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:5 (cimento: areia média: brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,0180	394,06		7,09
2	I	13235	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPEÇÃO, DIMENSÕES 600 X 600 X 50 MM	und	1,0000	53,55		53,55
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,2160	64,09		13,84
4	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para embornasua única/assentamento de alvenaria de vedação; preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af. 08/2019	m³	0,0228	428,65		9,77
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0,0165	409,69		6,76
6	I	1379	Cimento Portland composto co II-32	kg	0,8000	0,76		0,61
7	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 8 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,50		20,20
Total material							R\$	111,62
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	19,20		36,49
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,9000	16,20		30,71
Total mão de obra							R\$	67,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 178,84
DESCRIÇÃO								
CP0017	REF.	CODIGO	Caixa de inspeção 70x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (8 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e 2,0cm, com tampa de concreto e fundo de lastro de concreto magro de 8cm - escavação e construção.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.63							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Tampa de concreto								
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:5 (cimento: areia média: brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,0405	394,06		15,96
2	I	39509	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, 1,196, (2,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 30 x 10 cm	m²	0,8100	9,61		7,79
3	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0427	14,92		0,64
Materiais								
4	C	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em piso ou radier, espessura de 5 cm. af. 07/2016	m³	0,64	26,02		16,65
5	-	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	0,64	4,60		2,94
6	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,957168	64,09		61,35
7	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para embornasua única/assentamento de alvenaria de vedação; preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af. 08/2019	m³	0,057996	428,65		24,86
8	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0,05568	409,69		22,81
9	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 8 x 14 x 19 cm	und	108	0,50		54,53
Total material							R\$	207,63
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8270	19,20		35,01
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9840	16,20		15,82
3	C	88245	Armadador com encargos complementares	h	0,0677	21,72		1,47
4	C	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0104	14,73		0,15
Total mão de obra							R\$	54,25
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 261,78
DESCRIÇÃO								
CP-SEMEC-20	REF.	CODIGO	CAIXA DE GORJURA DUPLA (CAPACIDADE: 128 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 6,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.64							und	
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	7258	TUÍLO CERÂMICO MACIÇO 6,4 X 0,7 X 0,23 CM	und	208,3507	0,48		99,46
Total material							R\$	99,46
Mão de Obra								
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,8612	19,20		150,87
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,8612	16,20		127,37
Total mão de obra							R\$	278,24
Composição Auxiliar								
4	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00190	407,22		0,77
5	C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	0,73000	4,60		3,22
6	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CEMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,05020	426,23		21,40
7	C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACÓFILO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,01120	2.750,67		30,81
8	C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACÓFILO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,01680	2.372,21		39,85
9	C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,15840	620,75		98,33
Total Composição Auxiliar							R\$	184,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 572,18
DESCRIÇÃO								
99545	REF.	CODIGO	SAUONETTERA LE PAREDE EM TUBO CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
13.65							UN	
ITEM							Vi. Parcial	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



1	I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Und	1,0000	22,55	22,55
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,75	5,93
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	16,20	1,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 30,49

95547	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.85			Saboneteira pirática tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af. 10/2016				und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Und	1,0000	49,61	49,61
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,75	5,93
3	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	16,20	1,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 87,15

CP0060	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.87			Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	und	1,0000	51,65	51,65
Total material							RS 51,65
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	2,00	3,36	6,72
Total mão de obra							RS 6,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 58,37

CP0061	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.88			Cabidegancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37399	Cabidegancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000	15,59	15,59
Total material							RS 15,59
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	1,00	3,36	3,36
Total mão de obra							RS 3,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 18,95

CP0062	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.89			Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	51,65	51,65
Total material							RS 51,65
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	1,00	3,36	3,36
Total mão de obra							RS 3,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 55,01

CP0063	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.70			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	1,0000	119,79	119,79
2	I	4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca sobressa, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	5,00	0,30	1,52
Total material							RS 121,61
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	19,20	19,20
2	C	88316	Serveite com encargos complementares	h	1,0000	16,20	16,20
Total mão de obra							RS 35,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 157,01

CP0064	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.71			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 90 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	1,0000	141,86	141,86
2	I	4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento: 40 mm, com parafuso de rosca sobressa, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	6,0000	0,30	1,82
Total material							RS 143,68
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	19,20	19,20
2	C	88316	Serveite com encargos complementares	h	1,0000	16,20	16,20
Total mão de obra							RS 35,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 179,08

CP0367	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.72			Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70" cm x 45" cm, (fornecimento e instalação).				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	36215	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45" cm	und	1,0000	614,31	614,31
Total material							RS 614,31
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	19,20	38,40
2	C	88316	Serveite com encargos complementares	h	2,0000	16,20	32,40
Total mão de obra							RS 70,82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 685,13

98942	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.73			Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af. 12/2013				und
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA BIA TANQUE OU LAVATORIO, COM CUI SEU LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	1,0000	5,34	5,34
2	C	88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	1,0000	14,90	14,90
3	C	88854	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	1,0000	6,58	6,58
4	C	88904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	1,0000	104,24	104,24
5	C	86909	TOURNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Und	1,0000	43,66	43,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 174,72

CP0672	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	Und	Coef	Vi. Unit.	UNID
13.74			Cuba aço inoxidável (aço 304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalação.				und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	1747	Cuba aço inox (aço 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 56 x 33 x 12" cm	und	1,0000	169,89	169,89
2	C	88883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	8,53	8,53
3	I	4323	Massa plástica para manuseio de obra	kg	0,2974	33,62	10,00
Total material							RS 188,42
Mão de Obra							
1	C	88274	Marceneiro/encarfeiro com encargos complementares	h	0,4800	20,98	10,07

CONSTRUTOR ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Licitação/SML/PVH
Fls.: 2326
Visto:

2	C	66876	Tanque de manobra sintético suspenso, 220 ou 330 galões, inclusive tipo para-lo-e-pico, válvula plástica e torneira e metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação, af. 01/2013	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	2.43
							Vi. Parcial	12.80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								200.82
DESCRIÇÃO								
96927	REF.	CÓDIGO	Tanque de manobra sintético suspenso, 220 ou 330 galões, inclusive tipo para-lo-e-pico, válvula plástica e torneira e metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação, af. 01/2013	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	
CÓDIGO								
13.76								
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	66876	TANQUE DE MANOBRAS SINTÉTICO SUSPENSO, 220 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2013	Und.	1.0000	188.48	188.48	
2	C	66879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Und.	1.0000	5.34	5.34	
3	C	66882	S-PAO DO TIPO GARRAFACCOPO EM PVC 1,14 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Und.	1.0000	14.90	14.90	
4	C	66884	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Und.	1.0000	6.58	6.58	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								216.30
DESCRIÇÃO								
100890	REF.	CÓDIGO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO LUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	
CÓDIGO								
13.76								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 9502 W (110V/20 V)	Und.	1.0000	59.67	59.67	
2	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Und.	0.0210	3.28	0.07	
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	0.4467	18.75	8.38	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	0.1407	16.20	2.28	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								70.40
DESCRIÇÃO								
96910	REF.	CÓDIGO	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação, af. 12/2013	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	
CÓDIGO								
13.77								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ENCANADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	Und.	1.0000	79.52	79.52	
2	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Und.	0.0210	3.28	0.07	
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	0.1164	18.75	2.18	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	0.0367	16.20	0.59	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								92.36
DESCRIÇÃO								
CP0081	REF.	CÓDIGO	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
CÓDIGO								
13.78								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	und	0.0304	3.28	0.10	
2	I	11782	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref. 1123)	und	1.0000	49.08	49.08	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0.15	18.75	2.81	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.05	16.20	0.81	
Total mão de obra								3.62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								92.80
DESCRIÇÃO								
100856	REF.	CÓDIGO	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN	
CÓDIGO								
13.79								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PICA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-II	Und.	2.0000	7.91	15.83	
2	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Und.	0.0365	3.28	0.12	
3	I	6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E S-PREDE	Und.	1.0000	5.59	5.59	
4	I	10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Und.	1.0000	264.31	264.31	
5	I	21112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Und.	1.0000	97.18	97.18	
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.0090	18.75	18.92	
7	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.3179	16.20	5.15	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								407.10
DESCRIÇÃO								
CP0082	REF.	CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af. 12/2013, p.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
CÓDIGO								
13.80								
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	1.0000	370.54	370.54	
2	I	377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	1.0000	24.06	24.06	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								394.63
DESCRIÇÃO								
CP0086	REF.	CÓDIGO	Torneira elétrica de parede bica alta 127V (110V) Versátil. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
CÓDIGO								
13.81								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	COT017	Torneira Elétrica Parede Bica Alta Branca 127V (110V) Versátil, com freio instantâneo	und	1.0000	188.10	188.10	
2	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 1/2" x 10 m (L x C)	und	0.0304	3.28	0.10	
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0.5000	16.20	8.10	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0.5000	18.75	9.38	
3	C	88264	Fleitejada com encargos complementares	h	0.5000	20.18	10.09	
Total mão de obra								27.57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								215.77
DESCRIÇÃO								
CP0101	REF.	CÓDIGO	Expurgo hospitalar e sifão de inox, inclusive frete	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
CÓDIGO								
13.82								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	COT016	Expurgo hospitalar e sifão de inox, inclusive frete	und	1.00	1.880.06	1.880.06	
2	C	COT016	sifão de inox para expurgo hospitalar	und	1.00	82.53	82.53	
3	I	21112	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	und	1.00	97.18	97.18	
Total material								2.059.77
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2.00	14.54	29.08	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2.00	18.75	37.51	
Total mão de obra								66.59
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								2.126.36
DESCRIÇÃO								
CP0544	REF.	CÓDIGO	Ranheira de berçário inox AISI 304, de embutir, medidas internas: 780 x 400 x 200mm (Comp x Larg x Alt) Inclusive válvula inox de 3/2	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	
CÓDIGO								
13.83								
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	COT019	Ranheira berçário inox	und	1.0000	1.003.34	1.003.34	
2	C	66883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1/2 - fornecimento e instalação, af. 11/2013	und	1.0000	8.53	8.53	
3	C	COT020	Válvula inox de 3/2 Para B. Infusão de Recruto Inox	und	1.0000	116.58	116.58	
3	I	4823	Maquina elétrica para a martelar/inox	kg	0.2974	33.82	10.00	
Total material								1.138.45

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Mão de Obra										
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	20,98	10,07			
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	16,20	2,43			
Total mão de obra							R\$	12,50		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO										R\$ 1.160,95
DESCRIÇÃO										
CP0348	REF.	CÓDIGO	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							m			
13.84										
ITEM										
Materiais										
1	I	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0530	28,44	1,51			
2	I	5061	Priso de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	10,92	0,08			
3	I	5104	Rabite de aluminio vazado de repuso, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	52,11	0,08			
4	I	13368	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	78,44	4,63			
5	I	1109	Caixa quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,0500	32,52	34,15			
Total material							R\$	40,46		
Mão de Obra										
7	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2820	16,20	4,57			
8	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,1880	19,03	3,58			
Total mão de obra							R\$	8,15		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO										R\$ 48,61
DESCRIÇÃO										
2093472	REF.	CÓDIGO	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							UN			
13.85										
ITEM										
1	I		Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	Und.	1,0000	1.610,07	1.610,07			
Total material							R\$	1.610,07		
DESCRIÇÃO										
CP-SEMSC-21	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							und			
13.86										
ITEM										
1	I	7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	224	0,48	106,93			
Total material							R\$	106,93		
Mão de Obra										
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,1492	19,20	194,91			
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,1492	16,20	164,44			
Total mão de obra							R\$	359,35		
Composição Auxiliar										
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	1,72800	9,75	16,85			
6	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00233	407,22	0,95			
7	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,19267	497,68	95,89			
8	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,07440	426,23	31,71			
9	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,04480	1.336,68	59,88			
10	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m³	0,81000	2,27	1,84			
Total Composição Auxiliar							R\$	207,12		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO										R\$ 673,40
DESCRIÇÃO										
CP-SEMSC-32	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							und			
13.87										
ITEM										
1	I	7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	288,0000	0,48	137,48			
Total material							R\$	137,48		
Mão de Obra										
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,5548	19,20	260,31			
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,5548	16,20	219,62			
Total mão de obra							R\$	479,93		
Composição Auxiliar										
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	2,35200	9,75	22,93			
6	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00283	407,22	1,15			
7	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,26417	497,68	131,47			
8	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,11630	426,23	49,57			
9	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,07000	1.336,68	93,57			
10	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m³	1,21000	2,27	2,74			
Total Composição Auxiliar							R\$	301,43		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO										R\$ 918,84
DESCRIÇÃO										
CP-SEMSC-33	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M ENTRE 1,80M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							und			
13.88										
ITEM										
1	I	7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	576,0000	0,48	274,96			
Total material							R\$	274,96		
Mão de Obra										
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	27,1097	19,20	520,63			
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	27,1097	16,20	439,25			
Total mão de obra							R\$	959,88		
Composição Auxiliar										
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	3,92000	9,75	38,22			
6	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00567	407,22	2,31			
7	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,52833	497,68	262,94			
8	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,11630	426,23	49,57			
9	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m³	0,07000	1.336,68	93,57			
10	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 7,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m³	1,21000	2,27	2,74			
Total Composição Auxiliar							R\$	449,36		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO										R\$ 1.884,19
DESCRIÇÃO										
CP-SEMSC-34	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8X1,0X1M ATÉ 1,8M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Vi. Parcial	
CÓDIGO							und			
13.89										
ITEM										
1	I	7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	352	0,48	168,03			
Total material							R\$	168,03		
Mão de Obra										
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,7963	19,20	322,57			
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,7963	16,20	272,15			
Total mão de obra							R\$	594,72		
Composição Auxiliar										

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3328

Visto:

4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	3,07200	9,75	29,95
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00350	407,22	1,43
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,34167	497,68	170,04
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,16750	426,23	71,30
8	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m²	0,10080	1.336,68	134,74
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,89000	2,27	3,83
Total Composição Auxiliar							R\$ 411,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.174,13
CP-SEMSC-26							
DESCRIÇÃO							
CP-SEMSC-26	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2M ATÉ 1,0 DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.90							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM "S" X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	416	0,48	198,58
Total material							R\$ 198,58
Mão de Obra							
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,1556	19,20	387,08
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,1556	19,20	326,58
Total mão de obra							R\$ 713,66
Composição Auxiliar							
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	3,88800	9,75	37,90
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00420	407,22	1,71
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,41000	497,68	204,05
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,10080	426,23	42,96
8	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m²	0,21600	1.336,68	288,72
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,44000	2,27	3,27
Total Composição Auxiliar							R\$ 678,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.490,85
CP-SEMSC-26							
DESCRIÇÃO							
CP-SEMSC-26	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2M ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.91							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM "S" X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	832	0,48	397,16
Total material							R\$ 397,16
Mão de Obra							
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,3112	19,20	774,16
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,3112	19,20	653,15
Total mão de obra							R\$ 1.427,31
Composição Auxiliar							
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	7,12800	9,75	69,49
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00840	407,22	3,42
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,82000	497,68	408,10
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,10080	426,23	42,96
8	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m²	0,21600	1.336,68	288,72
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,44000	2,27	3,27
Total Composição Auxiliar							R\$ 816,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.840,43
CP-SEMSC-27							
DESCRIÇÃO							
CP-SEMSC-27	REF.	CÓDIGO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,5M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.92							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM "S" X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	1024	0,48	488,82
Total material							R\$ 488,82
Mão de Obra							
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	50,3890	19,20	967,70
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	50,3890	19,20	816,44
Total mão de obra							R\$ 1.784,14
Composição Auxiliar							
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	9,70200	9,75	94,59
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,01050	407,22	4,28
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	1,02500	497,68	510,13
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,15750	426,23	67,13
8	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m²	0,33750	1.336,68	451,13
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	2,25000	2,27	5,10
Total Composição Auxiliar							R\$ 1.132,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.405,32
CP-SEMSC-28							
DESCRIÇÃO							
CP-SEMSC-28	REF.	CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, 1,00X1,00M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.93							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM "S" X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	352	0,48	168,03
Total material							R\$ 168,03
Mão de Obra							
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,7963	19,20	322,57
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,7963	19,20	272,15
Total mão de obra							R\$ 594,72
Composição Auxiliar							
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	m³	3,07200	9,75	29,95
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00350	407,22	1,43
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,34167	497,68	170,04
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,07000	426,23	29,84
8	C	11245	GRELHA POCO SIMPLES COM REGULADOR, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UNID	4,00000	297,17	1.188,70
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,00000	2,27	2,27

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Fls.: 3329
Visto:

Total Composição Auxiliar R\$ 1.422,23									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.184,88									
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-29	REF.	CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, 1,00X1,00M ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
13.94							Vi. Parcial		
ITEM									
1	I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	528	0,48	252,05		
							Total material R\$ 252,05		
Mão de Obra									
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,1945	19,20	483,85		
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,1945	16,20	408,22		
							Total mão de obra R\$ 892,07		
Composição Auxiliar									
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	4,35200	9,75	42,43		
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00525	407,22	2,14		
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,51250	497,68	255,06		
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,07000	426,23	29,84		
8	C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E = "15"MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UNID	4,00000	297,17	1.188,70		
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,00000	2,27	2,27		
							Total Composição Auxiliar R\$ 1.620,44		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.684,86									
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-30	REF.	CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, 1,20X1,20M ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
13.95							Vi. Parcial		
ITEM									
1	I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	418	0,48	198,58		
							Total material R\$ 198,58		
Mão de Obra									
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,1556	19,20	387,08		
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,1556	16,20	328,58		
							Total mão de obra R\$ 715,66		
Composição Auxiliar									
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	3,88800	9,75	37,90		
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00420	407,22	1,71		
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,41000	497,68	204,05		
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,10080	426,23	42,96		
8	C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E = "15"MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UNID	4,00000	297,17	1.188,70		
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,44000	2,27	3,27		
							Total Composição Auxiliar R\$ 1.478,89		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.390,83									
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-31	REF.	CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA - DRENAGEM - REF DG: CAIXA DE ALVENARIA COM GRELHA, 1,20X1,20M ATÉ 2,0M DE PROFUNDIDADE - PARA REDE DE DRENAGEM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
13.96							Vi. Parcial		
ITEM									
1	I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X C)	und	832	0,48	397,16		
							Total material R\$ 397,16		
Mão de Obra									
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,3112	19,20	774,16		
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,3112	16,20	653,15		
							Total mão de obra R\$ 1.427,31		
Composição Auxiliar									
4	C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	7,12800	9,75	69,49		
5	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,00840	407,22	3,42		
6	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,82000	497,68	408,10		
7	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,10080	426,23	42,96		
8	C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E = "15"MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UNID	4,00000	297,17	1.188,70		
9	C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	1,44000	2,27	3,27		
							Total Composição Auxiliar R\$ 1.715,94		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.640,41									
DESCRIÇÃO									
4721	REF.	CÓDIGO	PEDRA BRITADA N.1 (0,8 a 19 MM)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m³		
13.97							Vi. Parcial		
ITEM									
1	I	4721	PEDRA BRITADA N.1 (0,8 a 19 MM)	m³	1,0000	118,41	118,41		
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 118,41		
DESCRIÇÃO									
90106	REF.	CÓDIGO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m³		
13.98							Vi. Parcial		
ITEM									
1	c	5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 8 HP, CAÇAMBA-CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	chp	0,0355	85,07	3,02		
2	c	5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 8 HP, CAÇAMBA-CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	chi	0,0429	35,97	1,54		
3	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0784	17,65	1,38		
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5,94		
DESCRIÇÃO									
93382	REF.	CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m³		
13.99							Vi. Parcial		
ITEM									
1	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6500	17,65	11,47		
2	c	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	chp	0,2740	27,18	7,45		

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Licitação/SML/PVH
Fls.: 3330
Visto: 8

3	c	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015	chi	0,2540	21,84	5,55
4	c	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016	m³	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,78
DESCRIÇÃO							
100973	REF.	CÓDIGO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
13.100							Vi. Parcial
ITEM							
1	c	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	chp	0,0083	115,37	0,96
2	c	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	chi	0,0151	42,65	0,64
3	c	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	chp	0,0267	104,75	2,80
4	c	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	chi	0,0203	32,39	0,66
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5,06
DESCRIÇÃO							
95676	REF.	CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm), af. 12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³xkm
13.101							Vi. Parcial
ITEM							
1	c	95676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	chp	0,0059	181,34	1,07
2	c	95677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	chi	0,0025	40,30	0,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1,17
DESCRIÇÃO							
89714	REF.	CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
13.102							Vi. Parcial
ITEM							
1	i	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0363	53,90	1,96
2	i	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	m	1,0500	10,56	11,08
3	i	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0593	46,81	2,78
4	i	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,2470	1,80	0,44
5	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7400	14,54	10,76
6	c	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7400	18,75	13,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 40,90
DESCRIÇÃO							
89949	REF.	CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, af. 12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
13.103							Vi. Parcial
ITEM							
1	i	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0172	53,90	0,93
2	i	20085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	m	1,0500	27,01	28,36
3	i	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0282	46,81	1,32
4	i	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,1230	1,80	0,22
5	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3700	14,54	5,38
6	c	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3700	18,75	6,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 43,15
DESCRIÇÃO							
95567	REF.	CÓDIGO	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
13.104							Vi. Parcial
ITEM							
1	i	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 T 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	chp	0,0580	139,55	8,09
2	i	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 T 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	chi	0,1220	58,73	7,17
3	i	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	1,0300	44,06	45,39
4	c	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2730	41,24	11,26
5	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5450	16,20	8,63
6	c	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2019	m³	0,0010	580,51	0,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 81,32
DESCRIÇÃO							
95568	REF.	CÓDIGO	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
13.105							Vi. Parcial
ITEM							
1	i	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 T 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	chp	0,0740	139,55	10,33
2	i	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 T 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	chi	0,1550	58,73	9,10
3	i	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	1,0300	52,07	53,63
4	c	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3480	41,24	14,27
5	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6920	16,20	11,21
6	c	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2019	m³	0,0020	580,51	1,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 99,76
DESCRIÇÃO							
95569	REF.	CÓDIGO	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
13.106							Vi. Parcial
ITEM							
1	i	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 T 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	chp	0,0890	139,55	12,42

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Fls.: 3351
Visto: J

2	I	5632	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1,7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,1880	56,73	11,04
3	I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTE E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	m	1,0300	77,50	79,82
4	C	86277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4200	41,24	17,32
5	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8390	16,20	13,59
6	C	86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_05/2019	m³	0,0030	580,51	1,74
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 135,93

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.107							m
ITEM							Vi. Parcial
1	C	2003822	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	M	1,0000	175,30	175,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 175,30

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-1 comercial - junta rígida	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.108							m
ITEM							Vi. Parcial
1	C	2003826	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-1 comercial - junta rígida	M	1,0000	264,91	264,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 264,91

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.109							m
ITEM							Vi. Parcial
1	C	2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	M	1,0000	48,39	48,39
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 48,39

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.110							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	9968	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,94	3,12
2	I	36363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,1230	1,80	0,22
3	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	14,54	5,37
4	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	18,75	6,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16,63

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.111							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0110	53,90	0,59
2	I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	0,98	0,98
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0120	46,81	0,56
4	I	36363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0750	1,80	0,13
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,54	2,91
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,75	3,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,92

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.112							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	2,43	2,43
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	36363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,54	2,18
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,75	2,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,26

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.113							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Und.	0,0070	53,90	0,38
2	I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Und.	1,0000	1,87	1,87
3	I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Und.	0,0080	46,81	0,37
4	I	36363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0500	1,80	0,09
5	C	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,54	2,18
6	C	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,75	2,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,70

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.114							M³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 64,10

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com seque: af_10/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.115							M³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3666	16,20	38,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 38,86

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M*
13.116							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 64,10

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante)uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m e 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	M*
13.117							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0271	85,07	2,31
2	C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0328	35,97	1,18
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0596	16,20	0,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4,48

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,20 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 80 cm. af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UN
13.119							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	Und.	1,0000	546,73	546,73
2	I	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Und.	1,0000	782,71	782,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.329,44

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, esp=25 mm. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	MP
13.119							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	6189	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8550	12,30	47,42
2	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	15,99	0,05
3	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	19,05	0,25
4	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0030	23,47	0,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 47,79

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	KG
13.120							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	2,1180	0,14	0,29
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253	14,72	0,37
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	21,72	3,38
5	C	92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	10,54	10,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 14,93

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	KG
13.121							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,3330	0,14	0,18
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	14,72	0,28
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	21,72	2,54
5	C	92601	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	10,94	10,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 14,31

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	KG
13.122							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7280	0,14	0,10
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	14,72	0,21
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	21,72	1,87
5	C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	11,03	11,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 13,68

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	KG
13.123							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,3570	0,14	0,05
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	14,72	0,15
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	21,72	1,37
5	C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	10,24	10,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 12,18

DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	KG
13.123							Vi. Parcial
ITEM							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3333

Visto: y

94967	REF.	CÓDIGO	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
13.124							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	376	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,6750	68,85	48,47
2	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	486,8500	0,78	370,95
3	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5610	118,41	66,43
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400	16,20	39,53
5	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5400	15,70	24,17
6	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_ 10/2014	CHP	0,7900	1,37	1,08
7	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_ 10/2014	CHI	0,7500	0,27	0,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 548,83

DESCRIÇÃO							
92873	REF.	CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
13.126							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,05	35,16
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,20	35,45
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	16,20	89,73
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,6720	1,51	1,01
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,1740	0,37	0,43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 161,78

DESCRIÇÃO							
CP-SEMEC-63	REF.	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	#REF!	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
13.124							
ITEM							Vi. Parcial
1		7313	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,4000	13,50	5,40
Total material							R\$ 5,40
Mão de Obra							
1		88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	16,20	6,48
Total mão de obra							R\$ 6,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,88

DESCRIÇÃO							
95241	REF.	CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
13.127							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2716	19,20	5,22
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,20	1,20
3	C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0585	347,18	19,62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,04

DESCRIÇÃO							
87878	REF.	CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
13.128							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,20	1,34
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	16,20	0,11
3	C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0042	565,29	2,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,82

DESCRIÇÃO							
87829	REF.	CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
13.129							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,20	9,03
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1719	16,20	2,77
3	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0378	437,93	16,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,27

DESCRIÇÃO							
93368	REF.	CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
14.1							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 64,10

DESCRIÇÃO							
93382	REF.	CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
14.2							
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,20	10,53
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2019	chp	0,2740	27,18	7,45
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2019	chi	0,2540	21,84	5,55
4	C	95606	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,81

DESCRIÇÃO							
97891	REF.	CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_05/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.3							
ITEM							Vi. Parcial

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Licitação/SML/PVH

Fls.:

Visto:

3334

1	I	850	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Und	10,8352	3,40	36,80
2	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0007	407,22	0,29
3	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8488	18,20	31,66
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8488	18,20	26,71
5	C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0261	497,68	12,99
6	C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M²	0,0252	2.372,21	59,78
7	C	101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M²	0,0480	262,27	12,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 181,08

DESCRIÇÃO							
97992	REF.	CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_08/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.4							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	850	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Und	22,9153	3,40	77,83
2	C	5678	5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP AS 0,0087000 92,67 0,80 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE. RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO A F_06/2014	CHP	0,0087	407,22	3,54
3	C	5679	5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP AS 0,0294000 39,16 1,15 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE. RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO A F_06/2014	CHI	0,0294	35,97	1,06
4	C	87316	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0014	407,22	0,57
5	C	88628	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA). PREPARO ME M3 CR 0,0575000 542,14 31,17 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0575	497,68	28,62
6	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	18,20	67,81
7	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	18,20	57,21
8	C	97735	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D AÇO 0,0480000 2.196,92 98,42 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M²	0,0448	2.016,77	90,35
9	C	101623	101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, M3 AS 0,0810000 248,09 20,09 LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M²	0,0810	227,75	18,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 345,44

DESCRIÇÃO							
101632	REF.	CÓDIGO	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.5							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Und.	1,0000	19,93	19,93
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,0210	3,03	0,06
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	15,58	0,26
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	20,18	0,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 20,89

DESCRIÇÃO							
CP0661	REF.	CÓDIGO	Spot LED 4W direcional embutir no teto	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.6							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT024	Spot LED 4W direcional embutir no teto	und	1,0000	15,51	15,51
Total material							R\$ 15,51
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2863	15,58	4,49
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	20,18	13,96
Total mão de obra							R\$ 18,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,96

DESCRIÇÃO							
CP0662	REF.	CÓDIGO	Spot LED 7W direcional embutir no teto	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.7							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT025	Spot LED 7W direcional embutir no teto	und	1,0000	15,06	15,06
Total material							R\$ 15,06
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2863	15,58	4,49
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	20,18	13,96
Total mão de obra							R\$ 18,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,51

DESCRIÇÃO							
CP0663	REF.	CÓDIGO	Spot LED 10W direcional embutir no teto	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.8							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT026	Spot LED 10W direcional embutir no teto	und	1,0000	40,11	40,11
Total material							R\$ 40,11
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2863	15,58	4,49
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	20,18	13,96
Total mão de obra							R\$ 18,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 58,56

DESCRIÇÃO							
CP0603	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobreponto quadrada de 6W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.9							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	38189	Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	und	1,0000	6,38	6,38
2	I	12266	Luminária spot de sobreponto em alumínio com armação plástica para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	und	1,0000	60,40	60,40
Total material							R\$ 66,78
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2863	15,58	4,49
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	20,18	13,96
Total mão de obra							R\$ 18,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 85,23

DESCRIÇÃO							
CP0664	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobreponto quadrada de 30W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.10							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT027	Luminária LED sobreponto quadrada de 30w	und	1,0000	89,65	89,65

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fis.: 3335
Visto:

Mão de Obra							Total material	R\$	99,65
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	15,58	4,49		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8920	20,18	13,96		
							Total mão de obra	R\$	18,45
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	119,10
DESCRIÇÃO									
CP0565	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 32W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.11									
ITEM									
Materiais									
1	-	COT028	Luminária LED sobrepor quadrada de 32w	und	1,0000	84,93		84,93	
							Total material	R\$	84,93
Mão de Obra									
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	15,58	4,49		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8920	20,18	13,96		
							Total mão de obra	R\$	18,45
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	103,38
DESCRIÇÃO									
CP0115	REF.	CÓDIGO	Luminária pendente prismática 16" bocal E27 para 1 lâmpada fluorescente.	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.12									
ITEM									
Materiais									
1	-	COT023	Luminária pendente prismática 16" bocal E27 para 1 lâmpada fluorescente		1,0000	65,27		65,27	
							Total material	R\$	65,27
Mão de Obra									
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	15,58	4,49		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8920	20,18	13,96		
							Total mão de obra	R\$	18,45
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	83,72
DESCRIÇÃO									
97610	REF.	CÓDIGO	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação af_11/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN	
CÓDIGO									
14.13									
ITEM									
Materiais									
1	I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Und	1,0000	2,46		2,46	
2	I	36194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Und	1,0000	7,34		7,34	
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	15,58	1,07		
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1855	20,18	3,34		
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	14,21
DESCRIÇÃO									
CP0566	REF.	CÓDIGO	Fita LED 12W/m - 5m	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.14									
ITEM									
Materiais									
1	-	COT029	Fita LED 12W/m - 5m	und	1,00	302,42		302,42	
							Total material	R\$	302,42
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	20,18	40,36		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	15,58	31,16		
							Total mão de obra	R\$	71,52
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	373,94
DESCRIÇÃO									
CP0567	REF.	CÓDIGO	Luminária Embutir no Solo LED 2W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.15									
ITEM									
Materiais									
2	-	COT030	Luminária de embutir no solo LED 2W	und	1,0000	94,46		94,46	
3	I	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,10	68,85		6,89	
4	I	2683	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4", sem luva	m	0,30	31,77		9,53	
							Total material	R\$	110,88
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	20,18	30,27		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,58	23,37		
							Total mão de obra	R\$	53,64
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	164,52
DESCRIÇÃO									
CP0568	REF.	CÓDIGO	Luminária Embutir no Solo LED 6W	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.16									
ITEM									
Materiais									
2	-	COT031	Luminária de embutir no solo LED 6W	und	1,0000	124,81		124,81	
3	I	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,10	68,85		6,89	
4	I	2683	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4", sem luva	m	0,30	31,77		9,53	
							Total material	R\$	141,23
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	20,18	30,27		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,58	23,37		
							Total mão de obra	R\$	53,64
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	194,87
DESCRIÇÃO									
CP0679	REF.	CÓDIGO	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9m, 3 pétalas, lâmpadas de 400 W vapor metálico	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.17									
ITEM									
Materiais									
1	-	COT032	Reator p/ 1 lâmpada vapor metálico 400w uso ext	und	3,00	65,09		195,26	
2	I	3752	(lâmpada vapor metálico tubular 400 w (base e40)	und	3,00	63,44		190,33	
3	I	13382	(em processo de desativação) luminária fixada p/ iluminação pública, tipo abel 50f ou equiv. p/ lâmpada a vapor de mercúrio 400w	und	3,00	219,19		657,57	
4	I	14165	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = "145" mm	und	1,00	1.352,31		1.352,31	
							Total material	R\$	2.395,47
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,20	20,18	165,46		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,2135	15,58	18,90		
3	C	5628	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminho loco p/ 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, af_06/2014	chp	0,2230307	147,38	32,87		
							Total mão de obra	R\$	217,23
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	2.612,70
DESCRIÇÃO									
CP0680	REF.	CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2", pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	
CÓDIGO									
14.18									
ITEM									
Materiais									
1	I	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	und	1,00	1,56		1,56	
2	C	88629	Argamassa tipo 1.3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, af_06/2018	m³	0,00090	580,51		0,52	
							Total material	R\$	2,10
Mão de Obra									
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	15,58	3,85		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	20,18	4,96		

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Fls.: 3336
Visto: 8

Total mão de obra							R\$	8,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	10,93
DESCRIÇÃO								
91936	REF.	CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN
CÓDIGO								
14.19								
ITEM								
1	I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Und.	1,0000	4,09	4,09	
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	15,58	2,23	
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	20,18	2,89	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	9,21
DESCRIÇÃO								
91945	REF.	CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN
CÓDIGO								
14.20								
ITEM								
1	I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Und.	1,0000	2,37	2,37	
2	C	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Und.	1,0000	1,23	1,23	
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820	20,18	3,67	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	7,27
DESCRIÇÃO								
CP0601	REF.	CÓDIGO	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und
CÓDIGO								
14.21								
ITEM								
Materiais								
1	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	6,10	6,10	
2	I	38101	Tomada 2p+10A, 250v (apenas modulo)	und	1,00000	6,35	6,35	
Total material							R\$	12,45
Mão de Obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,308	15,58	4,80	
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,308	20,18	6,21	
Total mão de obra							R\$	11,01
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	23,46
DESCRIÇÃO								
CP0602	REF.	CÓDIGO	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und
CÓDIGO								
14.22								
ITEM								
Materiais								
1	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	6,10	6,10	
2	I	38102	Tomada 2p+10A, 250v (apenas modulo)	und	1,00000	8,13	8,13	
Total material							R\$	14,23
Mão de Obra								
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,308	14,95	4,60	
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,308	19,42	5,98	
Total mão de obra							R\$	10,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	24,81
DESCRIÇÃO								
91953	REF.	CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN
CÓDIGO								
14.23								
ITEM								
1	I	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	6,10	6,10	
2	I	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	13,61	13,61	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	19,71
DESCRIÇÃO								
91958	REF.	CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN
CÓDIGO								
14.24								
ITEM								
1	I	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	6,10	6,10	
2	I	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	25,10	25,10	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	31,20
DESCRIÇÃO								
91967	REF.	CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN
CÓDIGO								
14.25								
ITEM								
1	I	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	6,10	6,10	
2	I	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	Und.	1,0000	36,57	36,57	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	42,67
DESCRIÇÃO								
91926	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 3,6 mm², anti-chama 460/760 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	m
CÓDIGO								
14.26								
ITEM								
1	I	1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900	1,41	1,68	
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03	
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	15,58	0,47	
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,18	0,61	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	2,79
DESCRIÇÃO								
91928							UNID.	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.27			Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015				m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	2,53	3,02
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	15,58	0,82
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,18	0,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4,48
DESCRIÇÃO							
91930							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.28							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	3,54	4,22
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	15,58	0,81
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	20,18	1,05
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6,11
DESCRIÇÃO							
91932							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.29							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900	6,06	7,21
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	15,58	1,20
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	20,18	1,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 9,99
DESCRIÇÃO							
91934							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.30							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900	9,34	11,11
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	15,58	1,79
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	20,18	2,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 15,25
DESCRIÇÃO							
92983							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.31							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	14,97	15,20
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	15,58	1,00
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	20,18	1,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 17,82
DESCRIÇÃO							
92985							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.32							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	20,59	20,90
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	15,58	1,14
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	20,18	1,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 23,94
DESCRIÇÃO							
92987							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.33							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	30,22	30,67
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	15,58	1,36
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,18	1,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,82
DESCRIÇÃO							
92989							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.34							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	42,50	43,14
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	15,58	1,64
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	20,18	2,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 46,93
DESCRIÇÃO							
92991							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m
14.35							Vi. Parcial
ITEM							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



1	I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	55,72	56,56
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	15,58	1,99
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	20,18	2,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 61,16
DESCRICAO							
92993	REF.	CODIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v, para distribucao - fornecimento e instalacao, af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.36							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150	71,82	72,90
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	15,58	2,37
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	20,18	3,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 78,37
DESCRICAO							
92995	REF.	CODIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, 150 mm², anti-chama 450/750 v, para distribucao - fornecimento e instalacao, af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.37							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150	89,67	91,02
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	15,58	2,79
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	20,18	3,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 97,45
DESCRICAO							
92999	REF.	CODIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, 240 mm², anti-chama 450/750 v, para distribucao - fornecimento e instalacao, af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.38							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,0150	144,25	146,41
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630	15,58	4,10
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630	20,18	5,31
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 155,85
DESCRICAO							
92994	REF.	CODIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribucao - fornecimento e instalacao, af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.39							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	15,42	15,85
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	15,58	1,00
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	20,18	1,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 17,97
DESCRICAO							
92998	REF.	CODIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribucao - fornecimento e instalacao, af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.40							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	30,30	30,78
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und.	0,0090	3,03	0,03
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	15,58	1,36
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,18	1,76
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 33,91
DESCRICAO							
CP0669	REF.	CODIGO	Cabo de cobre, flexivel, isolacao em pvc 0,6/1,0 kv, secao nominal 500 mm² - fornecimento e instalacao.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.41							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39250	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/0,6, antichama bnf-b, cobertura pvc-st1, antichama bnf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 500 mm2	m	1,02	304,45	310,54
Total material							R\$ 310,54
Mão de Obra							
1	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,01	3,03	0,03
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	15,58	4,84
3	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31	20,18	6,28
Total mão de obra							R\$ 11,15
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 321,69
DESCRICAO							
CP0670	REF.	CODIGO	Disjuntor tipo din monopolar de 6 a 32 A - fornecimento e instalacao.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.42							und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	34653	Disjuntor tipo din/tec, monopolar de 6 ate 32a	und	1,00	7,37	7,37
Total material							R\$ 7,37
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12	20,18	2,42
Total mão de obra							R\$ 2,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 9,79
DESCRICAO							
CP0671	REF.	CODIGO	Disjuntor tipo din bipolar de 6 a 32 A - fornecimento e instalacao.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.43							und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	34616	Disjuntor tipo din/tec, bipolar de 6 ate 32a	und	1,00	42,26	42,26
Total material							R\$ 42,26
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,18	3,03
Total mão de obra							R\$ 3,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSICAO							R\$ 45,29

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



DESCRIÇÃO							
CP0572	REF.	CÓDIGO	Disjuntor tipo din/vec. tripolar de 10 a 50a	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.44							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	34709	Disjuntor tipo din/vec. tripolar de 10 a 50a	und	1,00	51,77	51,77
Materiais							
Total material							R\$ 51,77
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40	20,18	8,07
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,400	15,58	6,23
Total mão de obra							R\$ 14,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 66,07
DESCRIÇÃO							
101894	REF.	CÓDIGO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
14.45							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Und	3,0000	1,73	5,18
2	I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Und.	1,0000	90,29	90,29
3	C	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	15,58	12,20
4	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	20,18	15,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 123,47
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-07	REF.	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
14.45							Vi. Parcial
ITEM							
1		COT039	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 150a 240v	UNID	1,00	396,92	396,92
Materiais							
Total material							R\$ 396,92
Mão de Obra							
1		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	15,58	12,20
2		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	20,18	15,80
Total mão de obra							R\$ 28,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 424,92
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-08	REF.	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	m	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
14.47							Vi. Parcial
ITEM							
1		COT040	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225a 240v	UNID	1,00	406,00	406,00
Materiais							
Total material							R\$ 406,00
Mão de Obra							
1		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	15,58	12,20
2		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	20,18	15,80
Total mão de obra							R\$ 28,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 434,00
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-09	REF.	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	Q	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.48							Vi. Parcial
ITEM							
1		COT041	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	UNID	1,00	1.479,64	1.479,64
Materiais							
Total material							R\$ 1.479,64
Mão de Obra							
1		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	15,58	12,20
2		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	20,18	15,80
Total mão de obra							R\$ 28,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.507,64
DESCRIÇÃO							
CP0674	REF.	CÓDIGO	Disjuntor em caixa pré-moldada 900A a 1200A 240V - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.49							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2394	Disjuntor em caixa pré-moldada 900A a 1200A 240V - fornecimento e instalação	und	1,00	3.668,92	3.668,92
Materiais							
Total material							R\$ 3.668,92
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,400	20,18	8,07
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,400	15,58	6,23
Total mão de obra							R\$ 14,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.683,22
DESCRIÇÃO							
CP0141	REF.	CÓDIGO	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.50							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (100 ac)	und	1,00	55,15	55,15
Materiais							
Total material							R\$ 55,15
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	20,18	1,33
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,066	15,58	1,03
Total mão de obra							R\$ 2,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 57,51
DESCRIÇÃO							
96965	REF.	CÓDIGO	Haste de aterramento 66 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.51							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO? HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Und.	1,0000	45,20	45,20
2	C	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	15,58	3,94
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,18	5,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 54,25
DESCRIÇÃO							
91863	REF.	CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 28 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em ferro - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.52							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUBA	M	1,0170	2,95	3,00
2	C	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	15,58	1,28
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	20,18	1,85
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	2,80	2,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,73
DESCRIÇÃO							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



91871	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.53							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1.0170	2,95	3,00
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1700	15,56	2,65
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1700	20,18	3,43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 9,08
DESCRIÇÃO							
91864	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.54							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1.0170	4,61	4,69
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1060	15,56	1,65
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1060	20,18	2,14
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1.0000	2,80	2,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,28
DESCRIÇÃO							
91872	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.55							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1.0170	4,61	4,69
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1940	15,56	3,02
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1940	20,18	3,91
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,62
DESCRIÇÃO							
91865	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.56							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1.0170	6,13	6,24
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1340	15,56	2,09
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1340	20,18	2,70
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1.0000	2,80	2,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 13,83
DESCRIÇÃO							
91873	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.57							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1.0170	6,13	6,24
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2210	15,56	3,44
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2210	20,18	4,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 14,14
DESCRIÇÃO							
93008	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.58							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1.1000	6,74	7,41
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	15,56	2,01
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	20,18	2,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,41
DESCRIÇÃO							
93009	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.59							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1.1000	11,02	12,12
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	15,56	2,01
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	20,18	2,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16,73
DESCRIÇÃO							
93010	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.60							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1.1000	16,07	17,66
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	15,56	2,01
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1290	20,18	2,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 22,28
DESCRIÇÃO							
93011	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.61							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3 1/2", SEM LUVA	M	1.1000	20,16	22,18
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1710	15,56	2,66
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1710	20,18	3,45
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,29
DESCRIÇÃO							
93012	REF.	CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
14.62							
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1.1000	31,77	34,99
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2130	15,56	3,33
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2130	20,18	4,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 42,62

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Licitação/SML/PVH
Fls.: 3342
Visto: J

DESCRIÇÃO								UNID.	
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.63									
ITEM									
1	-	COT045	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	57,60	57,60		
							Total material	R\$ 57,60	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	15,58	18,69		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	20,18	24,21		
							Total mão de obra	R\$ 42,90	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 100,50	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-011	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Cotovelo Reto 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.64									
ITEM									
1	C	COT047	Cotovelo Reto 100x50 chapa 18	und	1,0000	26,62	26,62		
							Total material	R\$ 26,62	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 56,61	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-012	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Curva Horizontal, 90° 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.65									
ITEM									
1	C	COT048	Curva Horizontal, 90° 100x50 chapa 18	und	1,0000	26,18	26,18		
							Total material	R\$ 26,18	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 56,17	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-013	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Curva Horizontal 45° 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.66									
ITEM									
1	C	COT049	Curva Horizontal 45° 100x50 chapa 18	und	1,0000	10,60	10,60		
							Total material	R\$ 10,60	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 40,59	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-014	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Flange 100x50 chapa 18 - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.67									
ITEM									
1	C	COT050	Flange 100x50 chapa 18	und	1,0000	11,38	11,38		
							Total material	R\$ 11,38	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 41,37	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-015	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Suporte Vertical p/ eletrocalhas - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.68									
ITEM									
1	C	COT051	Suporte Vertical p/ eletrocalhas	und	1,0000	9,91	9,91		
							Total material	R\$ 9,91	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 39,90	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-016	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Tala Plana Perfurada 50mm - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.69									
ITEM									
1	C	COT052	Tala Plana Perfurada 50mm	und	1,0000	1,67	1,67		
							Total material	R\$ 1,67	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 31,66	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-017	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Tê Horizontal 90° - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.70									
ITEM									
1	C	COT054	Tê Horizontal 90°	und	1,0000	31,99	31,99		
							Total material	R\$ 31,99	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 61,98	
DESCRIÇÃO									
CP-SEMSC-018	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Tampa Pressão 100mm chapa 24 - 3m	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.71									
ITEM									
1	C	COT055	Tampa Pressão 100mm chapa 24 - 3m	und	1,0000	21,35	21,35		
							Total material	R\$ 21,35	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8367	15,58	13,07		
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8367	20,18	16,92		
							Total mão de obra	R\$ 29,99	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 51,34	
DESCRIÇÃO									
CP0144	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und	Vi. Parcial	
CÓDIGO									
14.72									
ITEM									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



14.72	ITEM			conexões				Vi. Parcial
Materiais								
1			COT046	Braçadeira perfurada tipo U com Tampa 100x100x3000mm, com 2 parafusos	und	1	67,29	67,29
							Total material	R\$ 67,29
Mão de Obra								
2	C		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	16,87	20,36
3	C		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	21,96	26,38
							Total mão de obra	R\$ 46,74
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 114,03
DESCRIÇÃO								
CP-SEMESC-019	REF.	CÓDIGO		Conexão para eletrocalha, Tala Plana Perfurada 100mm - Fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								und
14.73								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	C		COT053	Tala Plana Perfurada 100mm	und	1,0000	7,07	7,07
							Total material	R\$ 7,07
Mão de Obra								
1	C		86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6367	15,58	12,07
2	C		86264	Electricista com encargos complementares	h	0,6367	20,18	16,82
							Total mão de obra	R\$ 28,99
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 37,06
DESCRIÇÃO								
101883	REF.	CÓDIGO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								UN
14.74								Vi. Parcial
ITEM								
1	I		13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Und	1,0000	566,24	566,24
2	C		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	15,58	8,31
3	C		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,18	10,76
4	C		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	M³	0,0134	552,18	7,40
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 592,71
DESCRIÇÃO								
101879	REF.	CÓDIGO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								UN
14.75								Vi. Parcial
ITEM								
1	I		12036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	Und	1,0000	595,06	595,06
2	C		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	15,58	8,33
3	C		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,18	10,79
4	C		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	M³	0,0144	552,18	7,95
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 622,13
DESCRIÇÃO								
101881	REF.	CÓDIGO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								UN
14.76								Vi. Parcial
ITEM								
1	I		12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	Und	1,0000	1.001,34	1.001,34
2	C		86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6364	15,58	9,95
3	C		86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6364	20,18	12,88
4	C		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	M³	0,0189	552,18	10,44
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 1.034,61
DESCRIÇÃO								
CP-SEMESC-018	REF.	CÓDIGO		Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 64 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento 225A trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								und
14.77								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	C		COT043	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 64 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento 225A trifásico e neutro	und	1,0000	1.220,02	1.220,02
2	C		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	m³	0,0189	552,18	10,44
							Total material	R\$ 1.230,46
Mão de Obra								
1	C		86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6364	15,58	9,95
2	C		86264	Electricista com encargos complementares	h	0,6364	20,18	12,88
							Total mão de obra	R\$ 22,83
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 1.253,29
DESCRIÇÃO								
COT042	REF.	CÓDIGO		Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT completo com barramento principal com capacidade compatível com disjuntor de geral de 1250A (incluso), montado em armário metálico dimensionado para acomodar 30 disj. (29 inclusos + RESERVA) de até 225A conforme diagrama, espaço para cabos alimentadores e cabos de derivação, dimensões conforme especificação da empresa cotada. Incluso: fornecimento e mão de obra.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO								UN
14.78								Vi. Parcial
ITEM								
1	I		12042	Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT completo com barramento principal com capacidade compatível com disjuntor de geral de 1250A (incluso), montado em armário metálico dimensionado para acomodar 30 disj. (29 inclusos + RESERVA) de até 225A conforme diagrama, espaço para cabos alimentadores e cabos de derivação, dimensões conforme especificação da empresa cotada. Incluso: fornecimento e mão de obra.	Und	1,0000	24.805,28	24.805,28
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 24.805,28
DESCRIÇÃO								
CP0156	REF.	CÓDIGO		Entrada de energia em média tensão	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO								und
14.79								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	I		11272	Aíça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio até 2 (dois) 6/1 ou 6/7 fios	und	6,00	4,36	26,16
2	I		3298	Fusível nh 200 a 250 amperes, tamanho 1, capacidade de interrupção de 120 ka, tensão nominal de 500 v	und	3,00	30,74	92,23
3	I		5047	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 a, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 ka, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 ka	und	3,00	303,85	911,55
4	I		379	Arnela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo: 18 mm	und	36,00	0,66	26,48
7	I		857	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	15,00	10,24	153,54
8	I		868	Cabo de cobre nu 25 mm² meio-duro	m	420,00	15,81	6.636,34
9	I		34519	Cuneta de concreto leve, comp. 2000 mm larg. 90 x 90 mm	und	8,00	74,11	592,88
10	I		1564	Grampo para concreto, para cabo de 6 a 50 mm², com 2 parafusos	und	12,00	8,79	105,53
11	I		2641	Linha para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")	und	2,00	20,28	40,56

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRL.
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



12	I	1806	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca tipo macho/fêmea, de 4"	und	2,00	416,18	832,37
13	I	7893	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50" mm, peso 12,10" kg/m (nbr 7580)	m	6,00	132,63	795,80
14	I	25003	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 2 awg	kg	10,00	35,48	354,81
15	I	11837	Grampo linha viva de latão estanhado, diâmetro do condutor principal de 10 a 120 mm ² , diâmetro da derivação de 10 a 70 mm ²	und	3,00	46,07	138,22
16	I	39248	Eletroduto de PVC rígido flexível pa-de simples, rosca tipo helicoidal, cor preta, sem luva, de 4" - para cabotamento subterrâneo (nbr 15715)	m	100,00	8,71	871,16
16	I	426	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, com cabeça sextavada e porca	und	12,00	16,52	198,29
17	I	436	Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	und	3,00	5,73	17,18
18	I	4276	Para-raios de distribuição, tensão nominal 15 kv, corrente nominal de descarga 5 ka	und	3,00	250,49	751,48
19	I	3406	Isolador de porcelana, tipo pino monócoto, para tensão de "15" kv	und	6,00	19,59	117,54
20	I	444	Pino rosca externa, em aço galvanizado, para isolador de 15kv, diâmetro 25 mm, comprimento "290" mm	und	6,00	18,10	108,62
20	I	12373	Poste de concreto ducto 1.400 kg/h = 12 m (nbr 8451)	und	1,00	924,77	924,77
21	I	4127	Mufa terminal primária unipolar uso externo para cabo 25/70mm ² isol. 15 kv em estr. - borracha de silicone	und	4,00	185,47	741,89
22	I	4154	Mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 25/70mm ² isol. 15 kv em estr. - borracha de silicone	und	4,00	226,61	906,43
Total material							R\$ 15.340,86
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	27,00	20,18	544,80
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	27,00	15,58	420,62
3	C	88266	Eletrotécnicos com encargos complementares	h	27,00	23,88	644,66
Total mão de obra							R\$ 1.610,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16.950,96
DESCRIÇÃO							
CP0163	REF.	CÓDIGO	Subestação abaixadora abrigada 500 kVA	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
14.88							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	1022	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwi-b, cobertura pvc-at1, antichama bwi-b, 1 condutor, 0,61" kv, seção nominal 2,5 mm ²	m	30,00	2,10	63,07
2	I	2394	Disjuntor termomagnético tripolar 800 a / 600 v, tipo limed	und	1,00	3.641,38	3.641,38
3	I	2674	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", sem luva	m	70,00	2,99	209,27
4	I	2683	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 4", sem luva	m	20,00	31,77	635,44
5	I	7816	Transformador trifásico de distribuição, potência de 500 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	und	2,00	29.564,11	59.128,21
6	I	10889	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbonico co2 de 6 kg, classe bc	und	2,00	461,95	923,90
7	I	11839	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 300 mm ² , com 1 furo de fixação	und	56,00	34,54	1.933,97
8	I	12743	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalação hidráulica predial	m	36,00	34,05	1.225,75
9	I	13370	Chave seccionadora-fusível blindada tripolar, abertura com carga, para fusível nh01, corrente nominal de 250 a, tensão de 500 v	und	1,00	456,90	456,90
10	I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	0,48	424,12	203,58
11	I	39248	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama bwi-b, cobertura pvc-at1, antichama bwi-b, 1 condutor, 0,61" kv, seção nominal 400 mm ²	m	306,00	237,00	72.996,02
12	C	93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada), af. 01/2016	und	1,00	156,85	156,85
13	C	97606	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação, af. 11/2017	und	6,00	69,93	419,60
14	-	COT036	Fusível HRT 25 A	und	3,00	117,10	351,30
15	-	COT056	Chave Seccionadora Tripolar 15KV - 200A - Abrit. S/ Carga	und	1,00	1.450,44	1.450,44
16	-	COT058	Disjuntor PVO 15KV - 430A s/ 3 relés 30A	und	1,00	31.579,20	31.579,20
17	-	COT106	Suporte para Chave Seccionadora Tripolar, mufas internas e para-raios	und	2,00	321,30	642,60
18	-	COT107	Alavanca de Acionamento Remoto s/ Ch. Seccionadora	und	2,00	425,94	851,89
19	-	COT036	Isolador de Pedestal - 15KV	und	9,00	29,79	268,10
20	-	COT037	Bucha de Passagem de M.T. - 15KV - Interno/Interno	und	3,00	336,11	1.008,32
21	-	COT060	Suporte para Isolador de Pedestal	und	3,00	214,81	644,44
22	-	COT058	Mufa interna 19x185mm s/CK95 Kit Acessório	und	1,00	176,83	176,83
23	-	COT061	Protetorador 1m Chave Seccionadora	und	1,00	67,41	67,41
Total material							R\$ 179.071,27
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	20,18	1.815,99
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	15,58	1.402,56
3	C	88266	Eletrotécnicos com encargos complementares	h	90,00	23,88	2.148,95
Total mão de obra							R\$ 5.367,50
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 184.438,77
DESCRIÇÃO							
CP0164	REF.	CÓDIGO	Malha de aterramento	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
14.81							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	868	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	m	50,00	15,81	790,40
2	I	34643	Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	und	8,00	10,48	83,87
3	I	3380	sem processo de desativação: haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo arampo	und	10,00	46,82	468,18
4	I	1576	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	und	30,00	1,73	51,78
5	I	39481	Espacador ou distanciador, em plástico, tipo apoio de condutiva (caranqueio), para armadura negativa e proteção, comprimento 50 mm	und	50,00	1,10	55,08
Total material							R\$ 1.449,31
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	12,00	20,18	242,13
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12,00	15,58	186,94
Total mão de obra							R\$ 429,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.878,38
DESCRIÇÃO							
102137	REF.	CÓDIGO	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.82							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	Und	1,0000	35,51	35,51
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	15,58	9,86
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	20,18	12,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 58,14
DESCRIÇÃO							
CP0168	REF.	CÓDIGO	Exaustor de teto	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
14.83							und
ITEM							Vi. Parcial
1	-	COT036	Exaustor de teto para banheiro	und	1,0000	139,73	139,73
Total material							R\$ 139,73
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80	20,18	16,14
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,80	15,58	12,46
Total mão de obra							R\$ 28,60
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 168,33
DESCRIÇÃO							
97668	REF.	CÓDIGO	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
14.84							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358	18,20	0,58
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	20,18	0,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 0,95
DESCRIÇÃO							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Fls.: 3394
Visto:

97661								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.		M
14.86								Vi. Parcial
ITEM								
1	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0188	16,20		0,30
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0096	20,18		0,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 0,49
DESCRIÇÃO								
97660								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.		M
14.86								Vi. Parcial
ITEM								
1	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0187	16,20		0,30
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0095	20,18		0,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 0,48
DESCRIÇÃO								
CP0172								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
14.87								Vi. Parcial
ITEM								
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	20,18		40,36
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	15,58		31,16
Total mão de obra								RS 71,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 71,52
DESCRIÇÃO								
CP0173								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Retirada de entrada de energia	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
14.88								Vi. Parcial
ITEM								
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	20,18		80,71
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	15,58		62,31
Total mão de obra								RS 143,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 143,02
DESCRIÇÃO								
CP0174								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, fechamento com argamassa traço 1:1:8 (cimento, cal e areia).	Und.	Coef.	Vi. Unit.		m
14.89								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	C	87367	Argamassa traço 1:1:8 (em volume de cimento, cal e areia média umida) para emborrachamento único/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m²	0,0020	552,18		1,10
Total material								RS 1,10
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	19,20		3,84
Total mão de obra								RS 3,84
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 4,94
DESCRIÇÃO								
CP0604								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Elaboração de projeto de subestação 500 kva abrangida - aprovado em concessionária local	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
14.90								Vi. Parcial
ITEM								
Mão de Obra								
1	C	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	119,28		7.156,54
Total mão de obra								RS 7.156,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 7.156,54
DESCRIÇÃO								
CP0271								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
16.1								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	-	OCT062	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic		1,00	1.413,61		1.413,61
Custo unitário de materiais								RS 1.413,61
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,20	20,18		125,12
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,20	15,58		96,60
Custo unitário de mão de obra								RS 221,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 1.635,33
DESCRIÇÃO								
98302								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_03/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.		UN
16.2								Vi. Parcial
ITEM								
1	C	30596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Und.	1,0000	410,41		410,41
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007	15,58		96,60
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	20,18		125,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 632,13
DESCRIÇÃO								
CP0273								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Bloco de engate rápido M10B Bargaos e acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
16.3								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	-	OCT063	Bloco de engate rápido M10B Bargaos	und	1,00	27,45		27,45
1	-	OCT064	Bastidor M10 para 10 blocos BLJ de 10 pares	und	1,00	34,31		34,31
1	-	OCT065	Barra de aterramento M10 (nave)	und	1,00	13,01		13,01
1	-	OCT066	Módulo protetor para bloco M10 mini PEI	und	10,00	8,63		86,29
Total de materiais								RS 161,06
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25	20,18		5,04
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	15,58		3,89
Total mão de obra								RS 8,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 169,99
DESCRIÇÃO								
98307								UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação. af_03/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.		UN
16.4								Vi. Parcial
ITEM								
1	C	38083	TOMADA RJ45, 6 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 7" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Und.	1,0000	29,06		29,06
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	15,58		3,21
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	20,18		4,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								RS 36,43
DESCRIÇÃO								
CP0274								UNID.
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Conector fema keystone cat 6 padrao 568a / 568b	Und.	Coef.	Vi. Unit.		und
16.5								Vi. Parcial
ITEM								
Materiais								
1	-	36601	Conector fema n. 45, categoria 6	und	1,000	21,66		21,66
Custo unitário de materiais								RS 21,66
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,18		3,03

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

3305

2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.15	15.56	2.34
Custo unitário de mão de obra							R\$ 6,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 27,03
DESCRIÇÃO							
CP0287 CÓDIGO 16.6 ITEM	REF.	SINAPI	Conector maci-o cat 6 padrão Sultro / 548b	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	I	39603	Conector macho n - 45, categoria 6	und	1.000	2.44	2.44
Custo unitário de materiais							R\$ 2,44
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0.15	20.18	3.03
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.15	15.56	2.34
Custo unitário de mão de obra							R\$ 6,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,81
DESCRIÇÃO							
CP0181 CÓDIGO 16.7 ITEM	REF.	SINAPI	Patch cord cat.6 1.5m azul	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	I	39606	Patch cord, categoria 6, extensão de 1.50 m	und	1.00	21.68	21.68
Total de materiais							R\$ 21,68
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0.10	20.18	2.02
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.15	15.56	2.34
Total de mão de obra							R\$ 4,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,04
DESCRIÇÃO							
CP0662 CÓDIGO 16.8 ITEM	REF.	SINAPI	Patch cord cat.6 1.5m cinza	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	I	39606	Patch cord, categoria 6, extensão de 1.50 m	und	1.00	21.68	21.68
Total de materiais							R\$ 21,68
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0.10	20.18	2.02
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.15	15.56	2.34
Total de mão de obra							R\$ 4,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,04
DESCRIÇÃO							
CP0194 CÓDIGO 16.9 ITEM	REF.	SINAPI	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT067	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto		1.00	28.37	28.37
Custo unitário de materiais							R\$ 28,37
Mão de Obra							
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.25	15.56	3.89
Custo unitário de mão de obra							R\$ 3,89
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 32,26
DESCRIÇÃO							
CP0196 CÓDIGO 16.10 ITEM	REF.	SINAPI	Painel de fechamento 19" 1 U preto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT068	Painel de fechamento 19" 1 U preto		1.00	9.35	9.35
Custo unitário de materiais							R\$ 9,35
Mão de Obra							
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.10	15.56	1.56
Custo unitário de mão de obra							R\$ 1,56
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,91
DESCRIÇÃO							
CP0196 CÓDIGO 16.11 ITEM	REF.	SINAPI	Bandeja fixação simples 400mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT069	Bandeja fixação simples 400mm		1.00	70.78	70.78
Custo unitário de materiais							R\$ 70,78
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0.75	20.18	15.13
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.75	15.56	11.68
Custo unitário de mão de obra							R\$ 26,81
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 97,69
DESCRIÇÃO							
CP0198 CÓDIGO 16.12 ITEM	REF.	SINAPI	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pcs	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT070	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pcs	und	1.00	44.06	44.06
Custo unitário de materiais							R\$ 44,06
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	2.50	20.18	50.44
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2.50	15.56	38.95
Custo unitário de mão de obra							R\$ 89,39
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 133,45
DESCRIÇÃO							
CP0199 CÓDIGO 16.13 ITEM	REF.	SINAPI	Regua de tomadas com 8 posições	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT071	Regua de tomadas com 8 posições	und	1.00	42.78	42.78
Custo unitário de materiais							R\$ 42,78
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0.10	20.18	2.02
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0.10	15.56	1.56
Custo unitário de mão de obra							R\$ 3,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 46,36
DESCRIÇÃO							
CP0187 CÓDIGO 16.14 ITEM	REF.	SINAPI	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT072	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	1.00	198.81	198.81
Total de materiais							R\$ 198,81
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	1.50	20.18	30.27
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1.00	15.56	15.56
Total de mão de obra							R\$ 45,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 244,66
DESCRIÇÃO							
CP0280 CÓDIGO 16.16 ITEM	REF.	SINAPI	No-break de 3.2kva	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							und
Materiais							Vi. Parcial
1	-	COT073	No-break de 3.2kva	und	1.00	2.368.44	2.368.44
Custo unitário de materiais							R\$ 2.368,44
Mão de Obra							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30	20,18	6,05
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	15,58	4,67
Custo unitário de mão de obra							10,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.379,18
DESCRIÇÃO							
CP0190	REF.	SINAPI	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.16							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT074	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	1,00	21,75	21,75
Total de materiais							R\$ 21,75
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10	20,18	2,02
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	15,58	1,56
Custo unitário de mão de obra							R\$ 3,58
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,33
DESCRIÇÃO							
CP0291	REF.	SINAPI	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saídas cor branca	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.17							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT075	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saídas cor branca	und	1,00	6,42	6,42
Custo unitário de materiais							R\$ 6,42
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	20,18	1,01
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,58	0,78
Custo unitário de mão de obra							R\$ 1,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,21
DESCRIÇÃO							
91941	REF.	CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
15.18							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	1872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Und.	1,0000	1,58	1,58
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1450	15,58	2,26
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	20,18	2,93
4	C	88629	BND9 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMICA), PREPARO MA M3 CR 0,0012000 632,36 0,75 INJAL AF_08/2019	M³	0,0012	580,51	0,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,47
DESCRIÇÃO							
CP0193	REF.	SINAPI	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.19							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	20254	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm	und	1,00	25,41	25,41
Total de materiais							R\$ 25,41
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	1,25	20,18	25,22
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	15,58	19,47
Total de mão de obra							R\$ 44,69
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 70,10
DESCRIÇÃO							
96279	REF.	CÓDIGO	Cabo telefônico cu-50 50 pares instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_03/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
15.20							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11922	CABO TELEFONICO CU 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	1,0500	25,07	26,32
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0663	15,58	1,03
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	20,18	1,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,69
DESCRIÇÃO							
96297	REF.	CÓDIGO	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_03/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
15.21							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500	2,20	2,31
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0045	15,58	0,07
3	C	36264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	20,18	0,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,47
DESCRIÇÃO							
GP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.22							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT045	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm	und	1,0000	57,60	57,60
Total material							R\$ 57,60
Mão de Obra							
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	15,58	18,69
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	20,18	24,21
Total mão de obra							R\$ 42,90
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 100,50
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-017	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Tê Horizontal 90° - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.23							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	COT054	Tê horizontal 90°	und	1,0000	31,99	31,99
Total material							R\$ 31,99
Mão de Obra							
1	-	86247			0,8367	15,58	13,07
2	-	86264			0,8367	20,18	16,82
Total mão de obra							R\$ 29,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 61,98
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-015	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Suporte Vertical p/ eletrocalhas - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.24							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	COT051	Suporte vertical para eletrocalhas	und	1,0000	9,91	9,91
Total material							R\$ 9,91
Mão de Obra							
1	-	86247			0,8367	15,58	13,07
2	-	86264			0,8367	20,18	16,82
Total mão de obra							R\$ 29,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 39,90
DESCRIÇÃO							
CP-SEMESC-018	REF.	CÓDIGO	Conexão para eletrocalha, Tampa Pressão 100mm chapas 24 - 3m	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.25							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	COT055	Tampa Pressão 100mm chapas 24 - 3m	und	1,0000	21,35	21,35

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI E

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-D
Visto 104/RO

Total material/ R\$							21,35
Mão de Obra							
1		86247			0,8367	15,58	13,07
2		86264			0,8367	20,18	16,92
Total mão de obra/ R\$							29,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							51,34
DESCRIÇÃO							
91863	REF.	CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
18.26							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	1,0170	2,95	3,00
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,0820	15,58	1,28
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	20,18	1,65
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	2,80	2,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							8,73
DESCRIÇÃO							
91871	REF.	CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
18.27							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	1,0170	2,95	3,00
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1700	15,58	2,65
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	20,18	3,43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							9,08
DESCRIÇÃO							
91864	REF.	CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
18.28							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,0170	4,61	4,69
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1080	15,58	1,65
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	20,18	2,14
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	2,80	2,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							11,28
DESCRIÇÃO							
93008	REF.	CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
18.29							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	M	1,1000	6,74	7,41
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1120	15,58	1,74
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	20,18	2,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							11,41
DESCRIÇÃO							
CP9188	REF.	SINAPI	Rack fechado 19" 44 Us x 1000mm profundidade, providos de base soleira com flange para passagem de cabos, aletas de ventilação com laterais em baixo relevo, lateral bi-partida com tampas removíveis porta frontal em vidro fumê temperado, base com altura de 120mm do chão para acomodação de cabos, fechaduras nas portas e nos fechamentos, pés niveladores.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
18.30							Vi. Parcial
ITEM							
1		COT076	Rack fechado 19" 44 Us x 1000mm profundidade, providos de base soleira com flange para passagem de cabos, aletas de ventilação com laterais em baixo relevo, lateral bi-partida com tampas removíveis porta frontal em vidro fumê temperado, base com altura de 120mm do chão para acomodação de cabos, fechaduras nas portas e nos fechamentos, pés niveladores.	und	1,0000	1.734,10	1.734,10
Custo unitário de materiais/ R\$							1.734,10
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	20,18	161,42
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	8,00	15,58	124,63
3	C	86266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	23,88	191,02
Custo unitário de mão de obra/ R\$							477,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							2.211,17
DESCRIÇÃO							
CP9344	REF.	SINAPI	Rack fechado 19" 12 US x 670mm profundidade, laterais removíveis com aletas de respiração e fecho simples, pintura epoxi pó texturizada alta durabilidade e fecho com chave	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
18.31							Vi. Parcial
ITEM							
1		COT077	Rack fechado 19" 12 US x 670mm profundidade, laterais removíveis com aletas de respiração e fecho simples, pintura epoxi pó texturizada alta durabilidade e fecho com chave	und	1,00	485,71	485,71
Custo unitário de materiais/ R\$							485,71
Mão de Obra							
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	20,18	161,42
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	8,00	15,58	124,63
3	C	86266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	23,88	191,02
Custo unitário de mão de obra/ R\$							477,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							962,78
DESCRIÇÃO							
100561	REF.	CÓDIGO	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
18.32							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11251	CAIXA DE PASSAGEM LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Und	1,1000	152,96	166,28
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1120	15,58	1,74
3	C	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	20,18	2,26
4	C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,0140	552,18	7,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							180,61
DESCRIÇÃO							
CP9200	REF.	SINAPI	Certificação dos cabos de rede	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
18.33							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	86266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,00	23,88	23,88
2	C	86247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,00	15,58	15,58
Custo unitário de mão de obra/ R\$							39,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO/ R\$							39,46
DESCRIÇÃO							
101907	REF.	CÓDIGO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
18.1							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Und	2,0000	0,30	0,61
2	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	14,54	6,65

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARIN EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fis.:
Visto:

3348

3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	18,75	8,58
4	I	10889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	Und	1,0000	481,95	481,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 497,79
DESCRIÇÃO							
101809	REF.	CÓDIGO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Und	2,0000	0,30	0,61
2	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	14,54	6,65
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	18,75	8,58
4	I	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Und	1,0000	160,65	160,65
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 176,49
DESCRIÇÃO							
CP0291	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	COT078	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg		1,00	248,73	248,73
2	I	4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	1,00	0,30	0,30
Total material							R\$ 249,03
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	18,75	5,63
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	16,20	4,86
Total mão de obra							R\$ 10,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 259,52
DESCRIÇÃO							
97899	REF.	CÓDIGO	Luminária de emergência - fornecimento e instalação, af_11/2017	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTÔNOMA DE 6 HORAS	Und	1,0000	18,45	18,45
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,58	1,17
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1796	20,18	3,62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 23,24
DESCRIÇÃO							
CP0296	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "13 x 26" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "13 x 26" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	18,36	18,36
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	4,00	0,18	0,73
Total material							R\$ 19,09
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,20	6,48
Total mão de obra							R\$ 6,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,57
DESCRIÇÃO							
CP0297	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37558	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	34,20	37,25
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	4,00	0,18	0,80
Total material							R\$ 38,05
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,16	6,46
Total mão de obra							R\$ 6,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 44,52
DESCRIÇÃO							
CP0298	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	21,23	21,23
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	4,00	0,09	0,37
Total material							R\$ 21,60
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,20	6,48
Total mão de obra							R\$ 6,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,08
DESCRIÇÃO							
98955	REF.	CÓDIGO	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, af_04/2019_p	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
ITEM							Vi. Parcial
1	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Und	3,2730	0,56	1,83
2	I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	15,48	0,06
3	I	11003	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Und	1,0910	4,09	4,46
4	I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	39,95	41,11
5	C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	15,47	12,03
6	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480	19,10	16,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 77,85
DESCRIÇÃO							
99838	REF.	CÓDIGO	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1,12" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico, af_04/2019_p	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
ITEM							Vi. Parcial
1	I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2240	7,89	72,82
2	I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	KG	0,8960	10,78	9,66
3	I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	15,48	1,10
4	I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM UN CIR 3.3330000 1.23 4.09	Und	3,3330	1,13	3,76
5	I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	0,0900	39,95	3,60
6	I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	52,13	53,65
7	C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	15,47	73,44
8	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	19,10	110,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 328,46
DESCRIÇÃO							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

93368	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
17.1							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.9560	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 64,10
DESCRIÇÃO							
93362	REF.	CÓDIGO	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
17.2							Vi. Parcial
ITEM							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,20	10,53
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,2740	27,16	7,45
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,2540	21,84	5,55
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PNEU 10000L AF_11/2016	M²	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 24,81
DESCRIÇÃO							
94499	REF.	CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.3							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0380	12,06	0,46
2	I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Und.	1,0000	141,70	141,70
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	14,54	11,89
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	18,75	15,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 169,38
DESCRIÇÃO							
94494	REF.	CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.4							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0095	12,06	0,11
2	I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Und.	1,0000	18,06	18,06
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	14,54	11,28
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	18,75	14,53
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 43,96
DESCRIÇÃO							
CP9318	REF.	CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal e 65mm (2 1/2") - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.5							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	13	Estopa	kg	0,64	9,20	5,89
2	I	10405	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn=25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de unies, extremidades com rosca	und	1,00	237,29	237,29
Total material							RS 243,18
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	18,75	15,00
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	14,54	11,63
Total mão de obra							RS 26,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 269,81
DESCRIÇÃO							
CP9433	REF.	CÓDIGO	Válvula de pé com crivo e 80mm (3") - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.6							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	13	Estopa	kg	0,64	9,20	5,89
2	I	10235	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 3" para fundo de poço	und	1,00	226,53	226,53
Total material							RS 232,42
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	18,75	15,00
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	14,54	11,63
Total mão de obra							RS 26,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 259,05
DESCRIÇÃO							
99429	REF.	CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_01/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.7							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0130	12,06	0,16
2	I	10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Und.	1,0000	33,39	33,39
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,54	2,91
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,75	3,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 49,21
DESCRIÇÃO							
95250	REF.	CÓDIGO	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.8							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0095	12,06	0,11
2	I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Und.	1,0000	40,00	40,00
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	14,54	11,26
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	18,75	14,53
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 65,90
DESCRIÇÃO							
92343	REF.	CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em primárias - fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
17.9							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7894	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5550)	M	1,0390	96,30	100,05
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5620	14,54	8,17
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5620	18,75	10,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 118,76
DESCRIÇÃO							
92342	REF.	CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em primárias - fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
17.10							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5550)	M	1,0390	71,57	74,36

CONSTANTINO ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	14,54	7,56
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	18,75	9,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 91,87
DESCRIÇÃO							
92688	REF.	CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
17.11							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	18,40	19,11
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	14,54	4,32
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	18,75	5,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 29,00
DESCRIÇÃO							
97498	REF.	CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
17.12							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	27,29	28,36
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	14,54	2,37
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630	18,75	3,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,78
DESCRIÇÃO							
92653	REF.	CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M
17.13							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	39,99	41,55
3	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	14,54	4,25
4	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	18,75	5,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 51,28
DESCRIÇÃO							
92347	REF.	CÓDIGO	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.14							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0300	12,08	0,36
2	I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Und.	1,0000	44,39	44,39
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	23,37	0,16
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	14,54	10,21
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	18,75	13,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 68,29
DESCRIÇÃO							
94473	REF.	CÓDIGO	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.15							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0270	12,08	0,33
2	I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Und.	1,0000	62,90	62,90
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	23,37	0,07
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,54	7,59
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	18,75	9,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 80,88
DESCRIÇÃO							
94475	REF.	CÓDIGO	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 90 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.16							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0350	12,08	0,42
2	I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Und.	1,0000	88,72	88,72
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	23,37	0,09
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6520	14,54	9,48
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6520	18,75	12,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 119,94
DESCRIÇÃO							
CP0631	REF.	CÓDIGO	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp machofemea, de 1 1/2"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.17							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3473	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp machofemea, de 1 1/2"	und	1,00	28,10	28,10
Total material							R\$ 28,10
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	18,75	8,44
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	14,54	6,54
Total mão de obra							R\$ 14,98
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 43,08
DESCRIÇÃO							
94478	REF.	CÓDIGO	Té, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.18							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0410	12,08	0,50
2	I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Und.	1,0000	87,25	87,25
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	23,37	0,07
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950	14,54	10,11
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950	18,75	13,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 119,96
DESCRIÇÃO							
92637	REF.	CÓDIGO	Té, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.19							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0,0200	12,08	0,24
2	I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Und.	1,0000	14,96	14,96
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050	23,37	0,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	14,54	14,25
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	18,75	18,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 47,86
DESCRIÇÃO							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-Df
Visto 104/RO



92910	REF	CÓDIGO	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.20							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0300	12,08	0,36
2	I	3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/2"	Und.	1.0000	47,39	47,39
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0070	23,37	0,18
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	14,54	10,21
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	18,75	13,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 71,29
DESCRIÇÃO							
92929	REF	CÓDIGO	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.21							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0190	12,08	0,23
2	I	3924	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2" X 1"	Und.	1.0000	16,87	16,87
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0050	23,37	0,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5820	14,54	8,46
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5820	18,75	10,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 36,60
DESCRIÇÃO							
92930	REF	CÓDIGO	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.22							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0190	12,08	0,23
2	I	3923	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2" X 3/4"	Und.	1.0000	16,87	16,87
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0050	23,37	0,12
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5820	14,54	8,46
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5820	18,75	10,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 36,60
DESCRIÇÃO							
92346	REF	CÓDIGO	Niple, em ferro galvanizado, dn 66 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.23							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0300	12,08	0,36
2	I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	Und.	1.0000	37,59	37,59
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0070	23,37	0,18
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	14,54	10,21
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	18,75	13,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 61,49
DESCRIÇÃO							
92369	REF	CÓDIGO	Niple, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.24							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0130	12,08	0,16
2	I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1"	Und.	1.0000	8,00	8,00
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0030	23,37	0,07
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4900	14,54	7,13
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4900	18,75	9,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,55
DESCRIÇÃO							
92990	REF	CÓDIGO	União, em ferro galvanizado, dn 66 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.25							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0300	12,08	0,36
2	I	9980	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Und.	1.0000	116,72	116,72
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0070	23,37	0,18
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	14,54	10,21
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7020	18,75	13,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 140,63
DESCRIÇÃO							
92991	REF	CÓDIGO	União, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UN
17.26							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Und.	0.0350	12,08	0,42
2	I	9990	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Und.	1.0000	180,84	180,84
3	I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0080	23,37	0,19
4	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7580	14,54	11,02
5	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7580	18,75	14,22
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 206,69
DESCRIÇÃO							
CP9219	REF	CÓDIGO	Abraço para hidrante, 90x90x17cm, com registro globo angular 45° 2 1/2", adaptador 5 TORÇ 2 1/2" para 1 1/2", duas mangueiras de incêndio de 15,00 m e esguicho 1 1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.27							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37527	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e auto interior em borracha sintética, com uniões engate rápido	und	2,00	450,87	901,73
2	I	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	und	1,00	148,99	148,99
3	I	12455	União com assento cônico de ferro forjado (macho-fêmea), diâmetro 2 1/2"	und	1,00	200,03	200,03
4	I	4308	Niple de ferro galvanizado, com rosca bas, de 2 1/2"	und	1,00	37,26	37,26
5	I	10899	Adaptador, em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	und	1,00	65,27	65,27
6	I	20054	Tamiso com conector, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	und	1,00	58,17	58,17
7	I	20973	União tipo storz, com empacotamento inerte tipo anel de expansão, engate rápido 1 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	und	1,00	91,24	91,24
8	I	37554	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio	und	1,00	174,97	174,97
9	I	20971	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial de combate a incêndio	und	1,00	14,18	14,18
10	I	10865	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de emborrachada, com 60 x 60 x 17 cm, em placa de aço, porta com ventilador, visor com a inscrição "incêndio", suportes interna para a mangueira, pintura eletrolítica vermelha	und	1,00	199,50	199,50
Total material							R\$ 1.891,34
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	18,75	56,96
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	14,54	44,16

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini

Engº Civil CREA 4108 / D-D

Visto 104/RO



CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELA
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fis.: 3353
Visto:

Materiais									
1	-	COT089	Manômetro ca pressão, reto, rosca NPT 1/4", escala 0-300 PSI, diâmetro do m 2,4"	und	1,00	163,42		163,42	
						Total material		R\$ 163,42	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	14,54		7,27	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	18,75		9,38	
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,50	32,49		16,24	
						Total mão de obra		R\$ 32,89	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 196,31	
DESCRIÇÃO									
CP0636	REF	CODIGO	Caixa D'água 200 Litros	Und	Coef	Vi. Unit.		UNID	
17.38								und	
ITEM								Vi. Parcial	
1	-	COT160	Caixa D'água 200 Litros		1,00	218,20		218,20	
						Total material		R\$ 218,20	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	14,54		7,27	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	18,75		9,38	
						Total mão de obra		R\$ 16,65	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 234,85	
DESCRIÇÃO									
CP0233	REF	CODIGO	Avissador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
17.37								und	
ITEM								Vi. Parcial	
1	-	COT084	Avissador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.		1,00	119,33		119,33	
						Total material		R\$ 119,33	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	14,54		5,09	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	18,75		6,56	
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,35	32,49		11,37	
						Total mão de obra		R\$ 23,02	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 142,35	
DESCRIÇÃO									
100728	REF	CODIGO	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PORFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	Und	Coef	Vi. Unit.		UNID	
17.38								m²	
ITEM								Vi. Parcial	
1	I	7030	DILUENTE EPOXI	L	0,0415	32,58		1,35	
2	I	7004	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	L	0,2075	44,72		9,28	
3	C	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0635	21,20		1,35	
4	C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DURINO AF 05/2017	CHP	0,0185	1,19		0,02	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 12,00	
DESCRIÇÃO									
93358	REF	CODIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
18.1								m³	
ITEM								Vi. Parcial	
1	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,9500	16,20		64,10	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 64,10	
DESCRIÇÃO									
93382	REF	CODIGO	Reatero manual de valas com compactação mecânica. af_04/2016	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
18.2								m²	
ITEM								Vi. Parcial	
1	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8500	16,20		10,53	
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO AF 05/2015	chp	0,2740	27,18		7,45	
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO AF 05/2015	chp	0,2540	21,84		5,55	
4	C	96606	ESPECIALISTA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAIXÃO PARA 1000L AF 11/2016	m²	1,0000	1,28		1,28	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 24,81	
DESCRIÇÃO									
101893	REF	CODIGO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
18.3								UN	
ITEM								Vi. Parcial	
1	I	1571	TERMINAL A COBRE, BAO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUNK E 1 COM PRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Und	3,0000	0,82		2,45	
2	I	2390	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Und	1,0000	64,09		64,09	
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1985	15,58		3,10	
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1988	20,18		4,01	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 73,65	
DESCRIÇÃO									
91926	REF	CODIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², antichama 0,51,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_11/2015	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
18.4								M	
ITEM								Vi. Parcial	
1	I	963	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BNAF-5, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BNAF-5, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,1500	1,51		1,80	
2	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Und	0,0090	3,03		0,03	
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0240	15,58		0,37	
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0240	20,18		0,48	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 2,88	
DESCRIÇÃO									
95008	REF	CODIGO	Eletroduto rígido, usável, pvc, de 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
19.5								M	
ITEM								Vi. Parcial	
1	I	2880	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUXA	M	1,1050	6,74		7,41	
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1120	15,58		1,74	
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1120	20,18		2,26	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 11,41	
DESCRIÇÃO									
96989	REF	CODIGO	Haste de aterramento 5/8" para spca - fornecimento e instalação. af_12/2017	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
19.6								UN	
ITEM								Vi. Parcial	
1	I	3375	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 9,00 M DE COMPRIMENTO E Ø 3/8" X 5/8", REVESTIDA COM BUNA CAMADA 1 E 2 COMB. SEM COLEÇÃO	Und	1,0000	45,20		45,20	
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	15,58		3,94	
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	20,18		5,11	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 54,25	
DESCRIÇÃO									
CP0361	REF	CODIGO	Soldas terminais para cobre, cabo de cobre (35mm²) e haste de Ø 8/8"	Und	Coef.	Vi. Unit.		UNID	
19.7								und	
ITEM								Vi. Parcial	
1	-	COT118	Preenchimento de buracos com argamassa	und	1,00	10,28		10,28	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARIN EIRELI
Roberto Luiz Passarin
Engº Civil CREA 41081-D-DF
Visto 104/RO

Licitação/SML/PVH
Fls.: 3354
Visto:

2			COT080	Moldo 2' x 1m x 1m tipo HC/ 5,8 x 5,8	und	0,02	79,77	1,60	
3			COT094	Alcova Z-271	und	0,002	88,13	0,18	
Mão de Obra								12,06	
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	20,18	1,61		
2	C	88265	Revestimento de concreto com encargos complementares	h	0,08	18,20	1,51		
Total mão de obra R\$								2,91	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								14,97	
DESCRIÇÃO									
CP0134	REF.	CODIGO	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação.			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.8									m
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	I	883	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	m	1,02	21,84	22,28		
Total material R\$								22,28	
Mão de Obra									
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,56	3,27		
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	20,18	4,24		
Total mão de obra R\$								7,81	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								29,79	
DESCRIÇÃO									
CP0228	REF.	CODIGO	Central de alarme para incêndio, 12.24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa.			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.1									und
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	-	COT081	Central de alarme para incêndio, modelo IPA 12.24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa	und	1,00	366,28	366,28		
Total material R\$								366,28	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,30	20,18	46,41		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,30	15,56	35,83		
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,30	32,49	74,72		
Total mão de obra R\$								156,96	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								523,24	
DESCRIÇÃO									
CP0230	REF.	CODIGO	Acionador manual de alarme de incêndio (quebra-vidro) completo.			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.2									und
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	-	COT082	Acionador manual de alarme de incêndio (quebra-vidro) completo	und	1,00	54,99	54,99		
Total material R\$								54,99	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	14,54	5,09		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	18,75	6,56		
Total mão de obra R\$								11,65	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								66,64	
DESCRIÇÃO									
CP0232	REF.	CODIGO	Detector de fumaça óptico convencional (DOF).			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.3									und
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	-	COT083	Detector óptico de fumaça (DOF), automático, para operação na amplitude de funcionamento 17 - 24Vcc, corrente de funcionamento 100mA, temperatura de funcionamento -25 - +60°C, grau de proteção IP44	und	1,00	59,12	59,12		
Total material R\$								59,12	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	20,18	20,18		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	15,56	15,56		
Total mão de obra R\$								35,74	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								94,86	
DESCRIÇÃO									
CP0233	REF.	CODIGO	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.4									und
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	-	COT084	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB	und	1,00	119,33	119,33		
Total material R\$								119,33	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	14,54	5,09		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	18,75	6,56		
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,35	32,49	11,37		
Total mão de obra R\$								23,02	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								142,35	
DESCRIÇÃO									
CP0234	REF.	CODIGO	Cabo flexível, para uso em atmosferas explosivas, formação 2 condutores de seção 1,5 mm².			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.5									m
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	I	34602	Cabo flexível tipo 7x0,2 v. 2 condutores de 1,5 mm²	m	1,00	2,40	2,40		
Total material R\$								2,40	
Mão de Obra									
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,024	20,18	0,48		
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,024	15,56	0,37		
Total mão de obra R\$								0,85	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								3,25	
DESCRIÇÃO									
95745	REF.	CODIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4") aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação af_11/2016_p			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.6									M
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	I	21128	EM PROCESSO DESATIVADO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE - DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	7,56	7,92		
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	15,56	1,28		
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	20,18	1,66		
Fixação de tubos horizontais de PVC									
4	C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC - PVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATE 100MM DE LARGURA, COM ARRANHA-CABEÇA METALICO A RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1,0000	2,80	2,80		
Linha de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação af_11/2016_p									
5	C	95753	Linha de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação af_11/2016_p	und	0,3333	5,15	1,72		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								15,38	
DESCRIÇÃO									
92886	REF.	CODIGO	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação af_12/2015			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.7									UN
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	I	10589	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4" X 4" EM AÇO EMALHADA, COM FUNIL MISTO, SIMPLES (FMS)	und	1,0000	3,77	3,77		
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	15,56	2,23		
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	20,18	2,89		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$								8,89	
DESCRIÇÃO									
CP0338	REF.	CODIGO	Piso de madeira de reflorestamento, com resina bsp, acabamento de 3/4"			Und	Coef	Vi. Unit.	UNID.
19.8									und
ITEM									Vi. Parcial
Materiais									
1	I	3421	Cobres 90 graus de madeira de reflorestamento, com resina bsp, acabamento de 3/4"	und	1,00	8,03	8,03		
Total material R\$								8,03	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

Citação/SML/PVH
3355

1	C	88248	Auxiliar de eletricista para a instalação de cabos e fios.	h	0,45	14,54	6,47
2	C	88267	Eletricista para a instalação de cabos e fios.	h	0,45	18,75	8,35
Total mão de obra							14,82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							22,85
DESCRIÇÃO							
93369	REF.	CODIGO	Excavação manual de vala com profundidade máxima igual a 1,20 m.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.1			af_03/2018				m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	Terminar e encargar complementares	h	3,96	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							64,10
DESCRIÇÃO							
93392	REF.	CODIGO	Reator manual de vala com compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.2			af_04/2016				m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6500	16,20	10,53
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO	chp	0,2740	27,18	7,45
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO	chi	0,2540	21,84	5,55
4	C	95606	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAPINÇAO PIPA	m²	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							24,81
DESCRIÇÃO							
98483	REF.	CODIGO	Reator manual de vala com compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.3			af_04/2016				m²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Und.	2,0000	0,12	0,24
2	I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BRUNIA	Und.	1,0000	8,34	8,34
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	15,58	4,93
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	20,18	6,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							19,89
DESCRIÇÃO							
CP0390	REF.	CODIGO	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.4							und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	und	1,00	2,19	2,19
Total material							2,19
Mão de obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,008	14,54	0,07
2	C	88267	Eletricista para a instalação de cabos e fios com encargos complementares	h	0,035	18,75	0,66
Total mão de obra							0,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							2,92
DESCRIÇÃO							
CP0390	REF.	SITIAPI	Conector para tubo de eletroduto, tipo d, para cabo de 3/4" e instalação	#REF!	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.5							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	I	11854	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 1/2" E 3/4" MM2	UND	1,00	6,40	6,40
Total material							6,40
Mão de obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,58	3,12
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,18	4,04
Total mão de obra							7,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							13,56
DESCRIÇÃO							
CP0228	REF.	CODIGO	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de 3/8"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.6			mm.				und
ITEM							Vi. Parcial
1	I	11270	Abraçadeira de latão para fixação de cabo parafuso, diâmetros 3/2 x 24 x 24 mm	und	1,00	1,23	1,23
Total material							1,23
Mão de obra							
1	C	88267	Eletricista para a instalação de cabos e fios com encargos complementares	h	0,02	18,75	0,38
Total mão de obra							0,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							1,61
DESCRIÇÃO							
CP0134	REF.	CODIGO	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.7							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	863	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e instalação	m	1,02	21,84	22,28
Total material							22,28
Mão de obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21	15,58	3,27
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11	20,18	2,24
Total mão de obra							5,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							27,79
DESCRIÇÃO							
CP0138	REF.	CODIGO	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.8							m
ITEM							Vi. Parcial
1	I	312	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e instalação	m	1,02	21,84	22,28
Total material							22,28
Mão de obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	15,58	4,93
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	20,18	6,26
Total mão de obra							11,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							42,11
DESCRIÇÃO							
91871	REF.	CODIGO	Eletricista para a instalação de cabos e fios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.9							M
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2674	ELETRICISTA PARA REPARO DE CABOS E FIOS	M	1,0170	2,95	3,00
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	15,58	2,65
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	20,18	3,43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							9,08
DESCRIÇÃO							
98778	REF.	CODIGO	Eletricista para a instalação de cabos e fios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
20.10							M
ITEM							Vi. Parcial
1	I	2559	CONDUTORES DE ALUMINIO TIPO C PARA ELETRICIDADE	Und.	1,0000	11,93	11,93
2	I	11950	DE 3/4" (25,4MM) DE CADEIA DE VITAS PARA FIO COM PARAFUSO DE 4,20 X 4,20 MM SEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	Und.	2,0000	0,18	0,37
3	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	15,58	5,35
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	20,18	6,93

CONST. ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-Df
Visto 104/RO



Licitação/SML/PVH
Fls.: 3356
Visto:

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0238	REF.	CÓDIGO	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	-	COT085	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²		1,00	29,74		29,74	
Mão de Obra									
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30	20,18		6,05	
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	15,58		4,67	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0391	REF.	CÓDIGO	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm²) e haste de Ø 8/8"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	-	COT108	Po exotermico ignicao c/ palito cartucho 90	und	1,00	10,28		10,28	
2	-	COT093	Molde p/ solda exotérmica tipo HCL 5/8 35-2	und	0,02	79,77		1,60	
3	-	COT094	Alicate Z-201	und	0,002	86,13		0,18	
Mão de Obra									
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	20,18		1,61	
2	C	86318	Servente com encargos complementares	h	0,08	15,58		1,25	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0392	REF.	CÓDIGO	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 8/8"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	-	COT095	Po exotermico ignicao c/ palito cartucho 115 (labor)	und	1,00	13,60		13,60	
2	-	COT096	Molde p/ solda exotérmica tipo HCL 5/8 50-5	und	0,02	282,49		5,65	
3	-	COT094	Alicate Z-201	und	0,002	86,13		0,19	
Mão de Obra									
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	20,18		1,61	
2	C	86318	Servente com encargos complementares	h	0,08	15,58		1,25	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0248	REF.	CÓDIGO	Fita isolante de borracha autofusão, uso ate 69 kv (alta tensao)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	m	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	I	404	Fita isolante de borracha autofusão, uso ate 69 kv (alta tensao)	m	1,00	1,05		1,05	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	15,58		1,56	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0248	REF.	CÓDIGO	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 48x48x16cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	-	COT086	Caixa de equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 48x48x16cm	und	1,00	452,57		452,57	
2	I	39209	Armuta em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	und	4,00	0,53		2,13	
3	I	39175	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	und	4,00	1,03		4,11	
Mão de Obra									
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	20,18		40,36	
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	15,58		31,16	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
86988	REF.	CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8" para agda - fornecimento e instalação, af_12/2017	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	UN	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	I	3379	SEM PROCESSO DE DESATMOCACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Und.	1,0000	45,20		45,20	
2	C	86247	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	15,58		3,94	
3	C	86264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,18		5,11	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0248	REF.	CÓDIGO	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	I	7583	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	1,00	0,38		0,38	
Mão de Obra									
1	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3434	15,58		5,35	
2	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3434	20,18		6,93	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
CP0248	REF.	CÓDIGO	Para raios tipo Franklin	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	und	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	I	4274	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	und	1,00	96,49		96,49	
2	I	12357	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2", comprimento 3 m	und	1,00	147,83		147,83	
3	I	38060	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	und	1,00	64,50		64,50	
4	I	2510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	und	2,00	19,93		39,86	
5	I	400	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	und	18,00	2,19		39,49	
6	-	COT087	Aparelho de sinalização duplo, difusor na cor vermelha, rosca E-27, entrada rosqueada de Ø 3/4" cap. p/ 1 lâmpada - 127V/60	und	1,00	190,99		190,99	
7	I	4343	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	und	4,00	2,20		8,81	
8	I	2674	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 3/4", sem luva	m	0,50	2,95		1,47	
Mão de Obra									
1	C	86264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	20,18		30,27	
2	C	86247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,58		23,37	
Total mão de obra									
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
83368	REF.	CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af_03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	M²	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									
1	C	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20		64,10	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									
DESCRIÇÃO									
83382	REF.	CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	m³	Vi. Parcial
CÓDIGO									
ITEM									

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Licitação/SML/PVH

Fls.: 3357
Visto:

1	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.8500	16,20	10,53
2	c	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	chp	0,2740	27,18	7,45
3	c	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	chi	0,2540	21,84	5,55
4	c	95606	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	m³	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,81
DESCRIÇÃO							
93388	REF.	CÓDIGO	Excavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 64,10
DESCRIÇÃO							
93382	REF.	CÓDIGO	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,20	10,53
2	c	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	chp	0,2740	27,18	7,45
3	c	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	chi	0,2540	21,84	5,55
4	c	95606	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	m³	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,81
DESCRIÇÃO							
95241	REF.	CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af. 07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M²
ITEM							Vi. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	19,20	5,22
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,20	1,20
3	C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CEMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	M³	0,0565	347,18	19,82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,04
DESCRIÇÃO							
92270	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 28 mm. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
ITEM							Vi. Parcial
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280	1,22	5,16
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	KG	0,1280	11,11	1,42
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480	12,30	54,72
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	15,96	2,86
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930	19,05	17,01
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHP	0,0560	23,47	1,31
7	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	0,1230	21,19	2,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 85,09
DESCRIÇÃO							
92269	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							M³
ITEM							Vi. Parcial
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4300	1,22	5,41
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	KG	0,0860	11,11	0,96
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300	12,30	80,33
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	15,96	2,29
5	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150	19,05	13,62
6	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHP	0,0500	23,47	1,17
7	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	0,0930	21,19	1,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 106,76
DESCRIÇÃO							
92276	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,1900	0,14	0,16
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,72	0,54
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	21,72	4,88
5	I	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	10,98	10,98
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16,93
DESCRIÇÃO							
92276	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,9700	0,14	0,13
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	14,72	0,41
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	21,72	3,72
5	I	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	11,20	11,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 15,83
DESCRIÇÃO							
92277	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
ITEM							Vi. Parcial
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7430	0,14	0,10
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	14,72	0,31
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	21,72	2,78
5	I	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1,0000	11,18	11,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 14,74
DESCRIÇÃO							
92278	REF.	CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							KG
ITEM							Vi. Parcial

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



21.11	REF.	CÓDIGO	armado em uma edificação terra ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
ITEM							
1	I	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0.5430	0.14	0.07
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	KG	0.0250	14.92	0.37
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0158	14.72	0.23
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0956	21.72	2.08
5	I	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1.0000	10.33	10.33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 13.08
DESCRIÇÃO							
94958	REF.	CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,5:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.12							
ITEM							
1	I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0.7230	66.85	49.76
2	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	362.6600	0.76	276.33
3	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0.5930	118.41	70.22
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.3100	17.65	40.77
5	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4600	17.65	25.77
6	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0.7500	1.37	1.03
7	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0.7100	0.27	0.19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 464.08
DESCRIÇÃO							
92973	REF.	CÓDIGO	Lançamento com uso de balde, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.13							
ITEM							
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8460	19.05	35.16
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8460	19.20	35.45
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.5360	16.20	89.73
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0.6720	1.51	1.01
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1.1740	0.37	0.43
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 181.78
DESCRIÇÃO							
CP-SEMEC-03	REF.	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.14							
ITEM							
1		7313	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0.4000	13.50	5.40
Mão de obra							
Total material							R\$ 5.40
1		88316	Servente com encargos complementares	H	0.4000	16.20	6.48
Total mão de obra							R\$ 6.48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11.88
DESCRIÇÃO							
CP0257	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.15							
ITEM							
1	C	58631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, af_08/2019	m³	0.170	510.26	86.75
2	I	7271	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250.00	0.56	140.00
Mão de obra							
Total material							R\$ 226.75
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7.00	19.20	134.43
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	7.00	16.20	113.42
Total mão de obra							R\$ 247.85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 474.60
DESCRIÇÃO							
92269	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.16							
ITEM							
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4.4300	1.22	5.41
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.0860	11.11	0.96
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6.5300	12.30	80.33
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1430	15.99	2.29
5	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7150	19.05	13.62
6	C	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0.0560	23.47	1.17
7	C	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0.0930	21.19	1.97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 105.76
DESCRIÇÃO							
92270	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para vigas, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.17							
ITEM							
1	I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4.2280	1.22	5.16
2	I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.1280	11.11	1.42
3	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4.4480	12.30	54.72
4	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1790	15.99	2.86
5	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8630	19.05	17.01
6	C	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0.0560	23.47	1.31
7	C	91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0.1230	21.19	2.61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 85.09
DESCRIÇÃO							
92271	REF.	CÓDIGO	Fabricação de forma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	UND.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
CÓDIGO							
21.18							
ITEM							
1	I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3.8550	12.30	47.42
2	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0030	15.99	0.05
3	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0130	19.05	0.25
4	C	91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0.0030	23.47	0.07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 47.79
DESCRIÇÃO							

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3359
Visto:

CÓDIGO 21.19 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vt. Parcial	
1	I	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,1900	0,14	0,16	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,72	0,54	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	21,72	4,88	
5	I	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	10,98	10,98	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 16,93	

CÓDIGO 21.20 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vt. Parcial	
1	I	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,7430	0,14	0,10	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0208	14,72	0,31	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	21,72	2,78	
5	I	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	11,18	11,18	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 14,74	

CÓDIGO 21.21 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vt. Parcial	
1	I	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,5430	0,14	0,07	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	14,72	0,23	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,72	2,08	
5	I	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000	10,33	10,33	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 13,08	

CÓDIGO 21.22 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vt. Parcial	
1	I	38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	2,1180	0,14	0,29	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	14,72	0,21	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0655	21,72	1,40	
5	I	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2	KG	1,0000	10,54	10,54	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 13,27	

CÓDIGO 21.23 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							M³	
							Vt. Parcial	
1	I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7230	68,85	49,78	
2	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,76	276,33	
3	I	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5830	118,41	70,22	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	16,20	37,43	
5	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,70	22,92	
6	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÚRNO AF. 10/2014	CHP	0,7500	1,37	1,03	
7	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÚRNO AF. 10/2014	CHI	0,7100	0,27	0,19	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 457,90	

CÓDIGO 21.24 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							M³	
							Vt. Parcial	
1	C	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,05	35,16	
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,20	35,45	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	16,20	89,73	
4	C	90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO, AF. 06/2015	CHP	0,6720	1,51	1,01	
5	C	90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO, AF. 06/2015	CHI	1,1740	0,37	0,43	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 161,78	

CÓDIGO 21.25 ITEM	REF.	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							m²	
							Vt. Parcial	
1		7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,4000	13,50	5,40	
Mão de Obra							Total material RS 5,40	
1		88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	16,20	6,48	
Total mão de obra RS 6,48							Total RS 11,88	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 11,88	

CÓDIGO 21.26 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							M³	
							Vt. Parcial	
1	I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0279	559,98	15,44	
2	I	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200	1,89	0,79	
3	I	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	35,40	0,18	
4	J	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOCORMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M³	0,0098	437,93	4,29	
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	19,20	26,31	
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850	16,20	14,34	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 68,31	

CÓDIGO 21.27 ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.	
							M³	
							Vt. Parcial	
1			Gradil de ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm, af. 04/2019	Und.				

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI LTDA
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/R0

1	I	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700	13,85	125,18
2	I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	5,78	43,63
3	I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	15,48	1,78
4	I	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9850	15,47	107,74
5	C	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	19,10	161,88
6	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M³	0,0080	580,51	4,64
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 444,95

DESCRIÇÃO							
98241	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M²	
21.28						Vi. Parcial	
ITEM							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	19,20	5,22
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,20	1,20
3	C	94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CEMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M³	0,0565	347,18	19,62
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,04

DESCRIÇÃO							
87879	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M²	
21.29						Vi. Parcial	
ITEM							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,20	1,34
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	16,20	0,11
3	C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M³	0,0042	480,42	1,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,38

DESCRIÇÃO							
87529	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M²	
21.30						Vi. Parcial	
ITEM							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,20	9,03
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	16,20	2,77
3	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M³	0,0378	437,93	16,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 28,27

DESCRIÇÃO							
88489	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M²	
21.31						Vi. Parcial	
ITEM							
1	I	7358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Und.	0,3300	23,90	7,89
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	20,12	3,76
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	16,20	1,12
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 12,77

DESCRIÇÃO							
100739	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M²	
21.32						Vi. Parcial	
ITEM							
1	I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584	11,02	0,64
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	20,12	1,28
3	C	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945	22,38	4,35
4	C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,8 E 8,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF. 05/2017	CHP	0,0185	1,19	0,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 6,29

DESCRIÇÃO							
CP6252	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						und	
21.33						Vi. Parcial	
ITEM							
1	I	7162	Tela de arame galvanizado / losangular, fio 3,4 mm (10 bwi), malha 5 x 5 cm, h x m	m²	3,76	33,75	126,82
2	I	2433	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, lâminas chumb. com parafusos	und	6,00	5,53	33,16
3	I	11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	2,00	15,48	30,96
4	I	37995	Argamassa colante tipo acil	kg	1,00	1,83	1,83
5	I	574	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1 1/2" x 1/4" (l x e), 3,40 kg/m	m	12,56	26,32	330,57
6	I	38177	Trinco / fecho tipo avião, em zinco cromado, 60° mm, para janelas - inclui parafusos	und	1,00	16,93	16,93
7	-	100728	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PIVACEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO)	und	7,52	11,35	85,33
Total material							R\$ 625,69
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,56	19,20	29,81
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,50	16,20	24,30
Total mão de obra							R\$ 54,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 679,80

DESCRIÇÃO							
92687	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						M	
21.34						Vi. Parcial	
ITEM							
1	I	7891	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 12,80 MM, PESO 11,221 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	14,54	15,11
2	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730	14,54	2,52
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730	18,75	3,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 20,87

DESCRIÇÃO							
CP6256	REF.	CÓDIGO	Últ.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO						und	
21.35						Vi. Parcial	
ITEM							
1	I	3450	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 1/2"	und	3,00	6,71	20,13
2	I	6294	Ta de ferro galvanizado, de 1/2"	und	6,00	6,53	39,16
3	I	3626	Luva de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1 1/4"	und	1,00	16,87	16,87
4	I	9683	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 1/2"	und	7,00	16,82	117,72
5	I	4177	Noze de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	und	10,00	3,91	39,11
6	-	COT088	Conexão tipo "PIG-TAIL", para botija P-45	und	4,00	25,80	103,18
7	I	1162	Cabo ou tarso de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	und	2,00	3,75	7,49
8	I	362	Abracadura em aço para amarração de eletrodos, tipo d, com 1/2" e parafusos de fixação	und	20,00	2,12	42,41
9	I	4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca solenita, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	40,00	0,30	12,12
10	-	COT089	Manômetro de pressão, rto, rosca NPT 1/4", escala 0 - 300 PSI, diâmetro do mostrador 2,5"	und	1,00	163,42	163,42
11	I	10404	Valvula de retenção horizontal, de bronze (pn-25), 1/2", 400 psi, tampa de rosca de união, extensíveis com rosca	und	4,00	42,98	171,92
12	-	COT090	Reduzidor de pressão único lateral pressão	und	1,00	89,98	89,98
13	I	11748	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	und	6,00	25,67	154,00
Total material							R\$ 877,49
Mão de Obra							
1	-	COT091	Mão de obra para execução das instalações da central GLP para 4 cilindros	und	1,00	828,50	828,50
2	-	COT092	Mão de obra para execução das instalações de ponto de consumo (Aparelho)	und	1,00	564,11	564,11
Total mão de obra							R\$ 1.392,61

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-D
Visto 104/RO

Licitação/SML/P/V/H
Fis.: 3361
Visto: 8

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	2.370,16
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.1			Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016				M²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	16,20	64,10	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	64,10
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.2			Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).				M	
ITEM							Vi. Parcial	
1	c	CP0014	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	M	1,0000	50,06	50,06	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	50,06
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.3			Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017				m²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,21	19,20	119,30	
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8940	16,20	27,45	
3	C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M²	1,1300	347,18	392,31	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	539,06
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.4			Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2016				M²	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	6189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,8550	12,30	47,42	
2	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	15,99	0,05	
3	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	19,05	0,25	
4	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	23,47	0,07	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	47,79
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.5			Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6,0 mm - montagem. af_12/2016				KG	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	1,1900	0,14	0,16	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,72	0,54	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	21,72	4,88	
5	I	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	10,98	10,98	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	16,93
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.6			Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015				KG	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,5430	0,14	0,07	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	14,72	0,23	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	21,72	2,08	
5	I	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	10,33	10,33	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	13,08
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.7			Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015				KG	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Und.	0,3670	0,14	0,05	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,92	0,37	
3	C	88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	14,72	0,17	
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	21,72	1,52	
5	I	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	8,85	8,85	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	10,96
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.8			Concreto fck = 28mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016				M³	
ITEM							Vi. Parcial	
1	I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7230	68,85	49,78	
2	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8600	0,76	276,33	
3	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5930	118,41	70,22	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	16,20	37,43	
5	C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,70	22,92	
6	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	1,37	1,03	
7	C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,27	0,19	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	467,90
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
22.9			Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2016				M³	
ITEM							Vi. Parcial	
1	C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,05	35,16	
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	19,20	35,45	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5360	16,20	89,73	
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,51	1,01	
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,37	0,43	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	181,78
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
23.1			Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016				M³	
ITEM							Vi. Parcial	

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-D
Visto 104/RO

Fls.:
Visto:

3366

1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500	16,20	64,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 64,10
DESCRIÇÃO							
93382	REF.	CÓDIGO	Resteio manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.2							m²
ITEM							Vi. Parcial
1	c	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,20	10,53
2	c	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,2740	27,18	7,45
3	c	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,2540	21,84	5,55
4	c	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000	1,28	1,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 24,81
DESCRIÇÃO							
97341	REF.	CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 16 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.3							M
ITEM							Vi. Parcial
1	c	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	30,64	31,29
2	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	14,54	1,82
3	c	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	18,75	2,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 35,45
DESCRIÇÃO							
97342	REF.	CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.4							M
ITEM							Vi. Parcial
1	c	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	49,58	50,63
2	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	14,54	2,09
3	c	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,75	2,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 65,42
DESCRIÇÃO							
97343	REF.	CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 28 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.5							M
ITEM							Vi. Parcial
1	c	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	65,82	67,21
2	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	14,54	2,09
3	c	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	18,75	2,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 72,00
DESCRIÇÃO							
93108	REF.	CÓDIGO	Curva de transição em bronze latão, dn 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af_01/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.6							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und.	0,0028	187,13	0,52
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0474	1,80	0,09
3	I	38866	CURVA DE TRANSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Und.	1,0000	11,75	11,75
4	I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und.	0,0038	34,31	0,13
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	14,54	1,38
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	18,75	1,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 15,65
DESCRIÇÃO							
92328	REF.	CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.7							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und.	0,0028	187,13	0,52
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0474	1,80	0,09
3	I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Und.	1,0000	3,32	3,32
4	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und.	0,0038	19,74	0,08
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	14,54	2,06
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	18,75	2,66
7	C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0490	19,26	0,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 9,67
DESCRIÇÃO							
92327	REF.	CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.8							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und.	0,0028	187,13	0,52
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0474	1,80	0,09
3	I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Und.	1,0000	3,32	3,32
4	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Und.	0,0038	19,74	0,08
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	14,54	2,06
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	18,75	2,66
7	C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0490	19,26	0,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 9,67
DESCRIÇÃO							
92328	REF.	CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. af_12/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.9							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und.	0,0028	187,13	1,20
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0824	1,80	0,17
3	I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Und.	1,0000	12,89	12,89
4	I	38897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und.	0,0038	34,31	0,28
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	14,54	4,03
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	18,75	5,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							RS 23,77
DESCRIÇÃO							
93061	REF.	CÓDIGO	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID
23.10							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und.	0,0048	187,13	0,90
2	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und.	0,0432	1,80	0,08

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.:

Visto:

3363

3	I	39886	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 800-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Und	1,0000	3,82	3,82
4	I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und	0,0063	34,31	0,22
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,54	0,93
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	18,75	1,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,18
DESCRIÇÃO							
92332	REF.	CÓDIGO	Te em cobre, de 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação, af. 13/2015	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.11							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und	0,0042	187,13	0,79
2	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,0711	1,80	0,13
3	I	12733	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Und	1,0000	4,52	4,52
4	I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und	0,0066	34,31	0,19
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	14,54	2,75
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	18,75	3,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,92
DESCRIÇÃO							
92333	REF.	CÓDIGO	Te em cobre, de 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação, af. 13/2015	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.12							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und	0,0072	187,13	1,35
2	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,1073	1,80	0,19
3	I	12734	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Und	1,0000	9,63	9,63
4	I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und	0,0094	34,31	0,32
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	14,54	4,16
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	18,75	5,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 21,01
DESCRIÇÃO							
92334	REF.	CÓDIGO	Te em cobre, de 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação, af. 13/2015	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.13							UN
ITEM							Vi. Parcial
1	I	12732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Und	0,0096	187,13	1,80
2	I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Und	0,1368	1,80	0,25
3	I	12735	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	Und	1,0000	15,85	15,85
4	I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Und	0,0125	34,31	0,43
5	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	14,54	5,37
6	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	18,75	6,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 30,62
DESCRIÇÃO							
CP0650	REF.	CÓDIGO	Caixa de passagem 40x40x67cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 18cm) de 1/2 vez, com tampa de concreto e fundo de lastro de concreto magro de 3cm - escavação e confecção.	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.14							und
ITEM							Vi. Parcial
Tampa de concreto							
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (cimento:areia:medida brita 1) - preparo mecânico com betoneira 500 l, af. 07/2018	m³	0,0125	394,06	4,93
2	I	39509	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, 1-196, (2,31 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 30 x 10 cm	m²	0,2500	9,61	2,40
3	-	43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,1319	14,92	1,97
Materiais							
4	C	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm, af. 07/2016	m²	0,1600	15,62	2,50
5	-	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	0,1600	4,80	0,74
6	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af. 03/2016	m³	0,1900	64,09	12,18
7	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg, af. 06/2014	m³	0,0315	428,65	13,52
8	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	60,0000	0,50	30,29
Total material							R\$ 66,83
Mão de obra							
1	C	88306	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8270	19,20	37,01
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8640	16,20	15,62
3	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0215	21,72	0,47
4	C	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0033	14,72	0,06
Total mão de obra							R\$ 63,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 121,68
DESCRIÇÃO							
CP0454	REF.	CÓDIGO	Caixa de seção 80cm x 80cm	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.15							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	11253	Caixa de passagem n.4, de embutir, padrão telebras, dimensões 80 x 60 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado	und	1,0000	44,67	44,67
Total mão de obra							R\$ 44,67
Mão de obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	18,75	9,38
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	14,54	7,27
Total mão de obra							R\$ 16,65
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 61,32
DESCRIÇÃO							
CP0450	REF.	CÓDIGO	Painel de alarme oxigênio	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.16							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	-	COT109	Painel de alarme oxigênio	und	1,0000	496,79	496,79
Total mão de obra							R\$ 496,79
Mão de obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	18,75	18,75
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	14,54	14,54
Total mão de obra							R\$ 33,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 530,08
DESCRIÇÃO							
CP0451	REF.	CÓDIGO	Painel de alarme ar comprimido	Und	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
23.17							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	-	COT110	Painel de alarme ar comprimido	und	1,0000	496,79	496,79
Total mão de obra							R\$ 496,79
Mão de obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	18,75	18,75
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	14,54	14,54
Total mão de obra							R\$ 33,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 530,08

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI E

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-D
Visto 104/RO

CONSTRUTORE ROBERTO PASSARINI FIRELLI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



Fls.: 3365
Visto:

ITEM							VI Parcial
Materiais							
1	-	COT010	Bate-maca corrimão - 14 cm de altura - cor 4 definir com sistema trava rápida, inclusos terminais	m	1,00	198,68	198,68
Total material							R\$ 198,68
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,78	19,20	14,94
2	C	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,95	16,20	15,36
Total mão de obra							R\$ 30,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 228,98
DESCRIÇÃO							
COT011	REF	CÓDIGO	Cantoneira para Bate Maca, H = 3,00m, incluso frete	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
24.3							m
ITEM							VI Parcial
Materiais							
1	-	COT011	Cantoneira para Bate Maca, H = 3,00m, incluso frete	m	1,00	60,07	60,07
Total material							R\$ 60,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 60,07
DESCRIÇÃO							
CP0627	REF	CÓDIGO	Placa de inauguração metálica "0,40x0,80cm", incluso fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
24.4							und.
ITEM							VI Parcial
Materiais							
1	I	10848	Placa de inauguração metálica, 40" cm x 80" cm	und	1,00	553,55	553,55
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento " 32 " mm	und	4,00	0,08	0,33
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba ad	und	4,00	0,06	0,22
Total material							R\$ 554,10
Mão de Obra							
1	C	88318	Servente com encargos complementares	h	1,50	16,20	24,30
Total mão de obra							R\$ 24,30
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 578,40
DESCRIÇÃO							
CP0409	REF	CÓDIGO	Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
24.5							und
ITEM							VI Parcial
Materiais							
1	-	COT008	Placa braille		1,00	22,03	22,03
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba ad, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	4,00	0,18	0,73
Total material							R\$ 22,77
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,20	6,48
Total mão de obra							R\$ 6,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 29,25
DESCRIÇÃO							
CP0643	REF	CÓDIGO	Instalação de piso tátil alerta inox, fixado com cola	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
24.6							m
ITEM							VI Parcial
Materiais							
1	-	COT007	Piso tátil alerta em inox fixado com cola, incluso acessórios e frete	Und	1,00	118,42	118,42
Total material							R\$ 118,42
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	19,20	5,76
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	16,20	4,05
Total mão de obra							R\$ 9,81

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



3366
8

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	128,23
DESCRIÇÃO												
CP0644-1 CÓDIGO 24.7 ITEM	REF.	CÓDIGO	Instalação de piso tátil direcional inox, fixado com cola	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		m	Vi. Parcial		
Materiais												
1	-	COT058	Piso tátil direcional em inox fixado com cola, incluindo acessórios e frete	Und.	1,00	100,98	Total material		R\$	100,98		
Mão de Obra												
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	19,20				5,76		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	16,20				4,05		
Total mão de obra										R\$	9,81	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	110,79
DESCRIÇÃO												
101094 CÓDIGO 24.8 ITEM	REF.	CÓDIGO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		M²	Vi. Parcial		
1	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,78				0,18		
2	I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	1,83				2,22		
3	C	38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 28 X 28 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M²	0,2500	431,17				107,79		
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	19,20				8,39		
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	16,20				3,53		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	122,11
DESCRIÇÃO												
CP0645 CÓDIGO 24.9 ITEM	REF.	CÓDIGO	Letra caixa em aço inox escovado, altura 70 cm e espessura de 5 cm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Und	Vi. Parcial		
Materiais												
1	I	11950	Bucha de nylon sem aba sf, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado	und	3,00	0,18				0,55		
2	-	COT012	Letra caixa em aço inox escovado, altura 70 cm e espessura de 5 cm	und	1,00	165,24	Total material		R\$	165,24		
Mão de Obra												
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	19,20				9,60		
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	16,20				8,10		
Total mão de obra										R\$	17,70	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	183,49
DESCRIÇÃO												
CP0646 CÓDIGO 24.10 ITEM	REF.	CÓDIGO	Instalação de mapa tátil em acrílico, com relevo em braille, incluindo fixação do pedestal com parafusos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Und	Vi. Parcial		
Materiais												
1	I	11950	Bucha de nylon sem aba sf, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado	und	4,00	0,18				0,73		
2	-	COT009	Instalação de mapa tátil em acrílico, com relevo em braille, incluindo fixação do pedestal com parafusos	und	1,00	4.342,14	Total material		R\$	4.342,14		
Mão de Obra												
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	16,20				6,48		
Total mão de obra										R\$	6,48	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	4.348,35
DESCRIÇÃO												
COT104 CÓDIGO 24.11 ITEM	REF.	CÓDIGO	Fechamento em placa de ACM, incluindo acessórios, fornecimento e instalação, incluindo estrutura metálica de fixação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		m	Vi. Parcial		
1	-	COT104	Fechamento em placa de ACM, incluindo acessórios, fornecimento e instalação, incluindo estrutura metálica de fixação.	m²	1,00	321,30	Total material		R\$	321,30		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	321,30
DESCRIÇÃO												
CP0634 CÓDIGO 24.12 ITEM	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização para estacionamento, "exclusivo para deficientes físicos" e "idosos", incluindo tubo de fixação, pintura e escavação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		und.	Vi. Parcial		
Materiais												
1	I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,21	424,12				89,06		
2	I	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, "4,40" kg/m (ntr 5580)	m	1,80	52,13				93,84		
3	I	555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,40	9,88				3,97		
4	I	4343	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	und	5,00	2,20				11,02		
5	C	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L, af. 07/2016	m³	0,03	457,85				13,74		
6	-	100728	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO)	m²	0,42	11,35				4,77		
7	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m, af. 03/2016	m³	0,03	64,09	Total material		R\$	218,22		
Mão de Obra												
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra, af. 10/2016	und	5,00	3,36	Total mão de obra		R\$	16,80		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	235,02
DESCRIÇÃO												
COT022 CÓDIGO 26.1 ITEM	REF.	CÓDIGO	ETE - Estação de tratamento de esgoto compacta, atendendo uma capacidade de vazão de 48 a 50 m³/dia de efluente hospitalar. Com garantia de eficiência atendendo aos padrões para emissão ao corpo receptor, conforme exigências dos órgãos de fiscalização ambiental, em especial ao CONAMA 430.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Und	Vi. Parcial		
1	-	COT022	ETE - Estação de tratamento de esgoto compacta, atendendo uma capacidade de vazão de 48 a 50 m³/dia de efluente hospitalar. Com garantia de eficiência atendendo aos padrões para emissão ao corpo receptor, conforme exigências dos órgãos de fiscalização ambiental, em especial ao CONAMA 430	Und.	1,00	293.981,22	Total material		R\$	293.981,22		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	293.981,22
DESCRIÇÃO												
COT101 CÓDIGO 26.2 ITEM	REF.	CÓDIGO	Fornecimento de gases através da Usina de Oxigênio USIOXO-40 Duplex, completa com 1 (um) compressor principal DINAR Serie MAGNETO VSD 22 de 30Hp, e outro compressor reserva DINAR VSD 22 de 20 Hp, capacidade de produção de 10,5m³/h de Oxigênio medicinal e 20 m³/hora de Ar medicinal. Secador por adsorção, secador por refrigeração e filtros coalescentes inclusos. central de Vácuo Clínico modelo NINAVAC D148 Duplex, com vazão nominal de 48 m³/h e instalada de 88 m³/h, com potência de 1,8 Hp cada moto bomba, reservatório de 400 L e comp x alt (mm) 670x1610x2000.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		Und	Vi. Parcial		
1	-	COT101	ETE - Estação de tratamento de esgoto compacta, atendendo uma capacidade de vazão de 48 a 50 m³/dia de efluente hospitalar. Com garantia de eficiência atendendo aos padrões para emissão ao corpo receptor, conforme exigências dos órgãos de fiscalização ambiental, em especial ao CONAMA 430	Und.	1,00	624.240,00	Total material		R\$	624.240,00		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO											R\$	624.240,00

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Pasparini Eireli EPPEduardo Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Voto n. 104-RO

336t

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA										BDI: 21,70%									
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL										BDI EQUIP.: 15,28%									
LOCAL: PORTO VELHO - RO																			
REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021																			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		PRAZO DE EXECUÇÃO												TOTAL	%		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS				
		100%		40.142,07												40.142,07	0,6%		
2.0		3%	3%	8.349,94	33.399,76	12%	33.399,76	25.049,82	15%	41.749,70	11%	25.049,82	22.266,51	8%		278.331,36	4,0%		
3.0		50%	50%	91.544,88											5%	13.916,57			
4.0		50%	50%	7.966,75												183.089,77	2,6%		
5.0		50%	50%	49.379,14	49.379,14	50%										15.933,50	0,2%		
6.0						50%										98.758,27	1,4%		
7.0				138.821,53	138.821,53	50%										277.643,06	3,9%		
8.0				131.497,12	131.497,12	50%										262.994,23	3,7%		
9.0				353.085,99	353.085,99	20%	353.085,99	20%	353.085,99	20%	353.085,99	25%	20.827,88	25%		1.765.429,97	25,1%		
10.0						20%	20.827,88	20%	20.827,88	25%	20.827,88	25%	68.797,79	25%		83.311,52	1,2%		
11.0										68.797,79	68.797,79	25%	162.476,96	25%		275.191,17	3,9%		
12.0										162.476,96	162.476,96	25%	50.168,10	25%	50%	649.907,84	9,2%		
13.0						25%	205.455,30	25%	205.455,30	25%	205.455,30	25%	331.731,91	25%	100.336,20	200.672,39	2,9%		
14.0						25%	331.731,91	25%	331.731,91	25%	331.731,91	25%				821.821,18	11,7%		
15.0						25%	15.592,67	25%	15.592,67	25%	15.592,67	25%				1.328.927,65	18,9%		
16.0																62.370,67	0,9%		
17.0																37.493,67	0,5%		
18.0																71.732,45	1,0%		
19.0																3.194,49	0,0%		
																11.988,78	0,2%		

CONSTRUTORA

Roberto Passarini Ltda.

Proc 00600-00

CONSTRUTORA

Roberto Passarini Ltda.OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA
END. : RUA VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL
LOCAL: PORTO VELHO - RO
REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021BDI: 21,70%
BDI EQUIP.: 15,28%CONSTRUTORA
Roberto Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/ROCONSTRUTORA
84
ROBERTO PASSARINI EIRELI

Licitação/SML/PVH
Fls.: 3368
Visto:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO												
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	TOTAL
20.0	SPDA							50%	25%	25%				95.830,07
21.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)							47.915,04	23.957,52	23.957,52				12.221,65
22.0	BASE DO RESERVATÓRIO DE 40.000 LITROS	100%						6.110,83	3.055,41	3.055,41				13.197,62
23.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							20%	20%	20%	20%			208.879,59
24.0	DIVERSOS							41.775,92	41.775,92	41.775,92	41.775,92	25%		233.826,89
	VALOR TOTAL													7.030.889,86
	Percentual parcial	2%	2%	18%	17%	13%	14%	8%	5%	6%	6%	4%	3%	
	Valor parcial com BDI	161.201,26	157.240,71	1.258.963,41	1.209.584,28	930.915,69	1.010.219,37	569.129,89	355.314,72	398.772,59	435.044,35	313.337,37	231.166,21	
	Percentual acumulado	2%	5%	22%	40%	53%	67%	75%	80%	86%	92%	97%	100%	
	Valor acumulado com BDI	161.201,26	318.441,97	1.577.405,38	2.786.989,66	3.717.905,35	4.728.124,72	5.297.254,61	5.652.569,33	6.051.341,92	6.486.386,27	6.799.723,64	7.030.889,84	
25.0	EQUIPAMENTOS													
	VALOR TOTAL							264.631,36	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	1.058.525,42
	Percentual parcial													
	Valor parcial com BDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.631,36	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	
	Percentual acumulado	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	40%	55%	70%	85%	100%	
	Valor acumulado com BDI							264.631,36	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	158.778,81	
	VALOR TOTAL (OBRA + EQUIPAMENTOS)													
	Valor parcial com BDI	161.201,26	157.240,71	1.258.963,41	1.209.584,28	930.915,69	1.010.219,37	833.761,25	514.093,53	557.551,40	593.823,16	472.116,18	389.945,02	
	Valor acumulado com BDI	161.201,26	318.441,97	1.577.405,38	2.786.989,66	3.717.905,35	4.728.124,72	5.561.865,97	6.075.979,50	6.633.530,90	7.227.354,06	7.689.470,24	8.089.415,29	

Empresa Contratada
Construtora Roberto Passarini Ltda.
Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO



CONSTRUTORA				
Roberto Passarini Ltda.				
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA				
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL				
LOCAL: PORTO VELHO - RO				
REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI				
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,11
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,50
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	6,15	6,15	6,15	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**) Lei Municipal Complementar n.199/2004- Art. 71-Parágrafo único	ISSQN = 5,00% x 50,00% do Serviço =			2,50
TOTAL				21,70
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário				
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
Onde:				
AC = taxa de rateio da Administração Central;				
DF = taxa das despesas financeiras;				
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;				
I = taxa de tributos;				
L = taxa de lucro.				
OBS:				
(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.				
(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.				
(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%				

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA

END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL

LOCAL: PORTO VELHO - RO

REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021

COMPOSIÇÃO DO BDI DE EQUIPAMENTOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	1,50	3,45	4,49	3,45
Seguro e Garantia (*)	0,30	0,48	0,82	0,48
Risco	0,56	0,85	0,89	0,85
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro	3,50	5,11	6,22	5,11
Tributos	3,65	3,65	3,65	3,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
TOTAL				15,28

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 2%

Empresa Contratada:

Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Civil Roberto Luiz Passarini

CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO

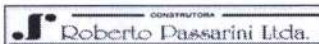


3372

PLANO DE ORÇAMENTO									
BOM: 21,70%									
PLANO DE ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO	CCU01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão prefeitura	M2	6,00	R\$ 256,08	21,70%	R\$ 311,65	R\$ 1.869,90
2.0	DEMOLICOES E RETIRADAS								
2.1	COMPOSIÇÃO	CCU02	Demolição de piso revestido com granilite	M2	2.121,02	R\$ 25,28	21,70%	R\$ 30,77	R\$ 65.263,79
2.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	329,36	R\$ 9,35	21,70%	R\$ 11,38	R\$ 3.748,12
2.3	COMPOSIÇÃO	CCU03	Demolição de Concreto Simples	M3	14,38	R\$ 234,76	21,70%	R\$ 285,70	R\$ 4.108,37
2.4	COMPOSIÇÃO	CCU04	Retirada de meio fio com empilhamento e sem remoção	M	83,60	R\$ 8,04	21,70%	R\$ 9,78	R\$ 817,61
2.5	COMPOSIÇÃO	CCU05	Retirada de grama	M2	120,70	R\$ 4,04	21,70%	R\$ 4,92	R\$ 593,84
2.6	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	137,19	R\$ 5,04	21,70%	R\$ 6,13	R\$ 840,97
2.7	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm), af. 12/2016	m³xkm	1.371,90	R\$ 1,17	21,70%	R\$ 1,42	R\$ 1.948,10
3.0	REVESTIMENTO DE PISOS								
3.1	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm, af. 07/2016	m²	2.911,05	R\$ 25,95	21,70%	R\$ 31,58	R\$ 91.930,96
3.2	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, af. 06/2014	m²	3.097,14	R\$ 28,67	21,70%	R\$ 34,89	R\$ 108.059,21
3.3	SINAPI	87256	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2, af. 06/2014	m²	579,72	R\$ 74,49	21,70%	R\$ 90,65	R\$ 52.551,62
3.4	COMPOSIÇÃO	CCU06	Piso em granilha branco para ambientes internos com junta plastica para dilatação acabamento com polidura de piso	m²	1.726,72	R\$ 73,88	21,70%	R\$ 89,91	R\$ 155.249,40
3.5	COMPOSIÇÃO	CCU07	Rodapé de granilite, altura de 0,10 m (Rodapé Granilite Cor Branco)	m	1.495,86	R\$ 28,83	21,70%	R\$ 35,09	R\$ 52.489,73
3.6	SINAPI	98671	Piso em granito aplicado em ambientes internos. (Preto São Gabriel) Af. 09/2020	m²	15,62	R\$ 50,60	21,70%	R\$ 61,58	R\$ 961,88
3.7	SINAPI	98673	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola af. 06/2018 (PISO VINILICO COR AZUL CLARO)	m²	461,04	R\$ 144,20	21,70%	R\$ 175,49	R\$ 80.907,91
3.8	SINAPI	98673	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola af. 06/2018 (PISO VINILICO COR CINZA CLARO)	m²	329,66	R\$ 144,20	21,70%	R\$ 175,49	R\$ 57.852,03
TOTAL DO ITEM 3.0								TOTAL R\$	R\$ 600.002,74
								TOTAL R\$	R\$ 679.193,44

Empresa Contratada
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP
Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Voto n. 104-RO





OBRA : REVESTIMENTO DE PISO HOSPITAL DA MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATIL
LOCAL: PORTO VELHO - RO
REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021

BDI: 21,70%

COMPOSIÇÕES

CCU01		Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão prefeitura					
		Unidade: M2					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,00	R\$ 3,23	R\$	3,23
SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	4,00	R\$ 3,49	R\$	13,94
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	M2	1,00	R\$ 182,94	R\$	182,94
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,07	R\$	1,22
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) -	M3	0,01	R\$ 348,02	R\$	3,48
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,98	R\$	18,98
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	2,00	R\$ 16,14	R\$	32,29
FONTE: Composição de referência 74209/001 SINAPI SET/2019						Total Geral:	R\$ 256,08

CCU02		Demolição de piso revestido com granilite					
		Unidade: M2					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,14	R\$ 19,14	R\$	2,68
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,40	R\$ 16,14	R\$	22,60
Os coeficientes tem como base de calculo o item 02220.8.12.1 da TCPO 13, localizada na pag. 61						Total Geral:	R\$ 25,28

97634		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.					
		Unidade: M²					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,06990	R\$ 20,91	R\$	1,46
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,04820	R\$ 19,41	R\$	0,94
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550	R\$ 20,40	R\$	2,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29720	R\$ 16,14	R\$	4,80
						Total Geral:	R\$ 9,35

CCU03		Demolição de Concreto Simples					
		Unidade: M3					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30	R\$ 19,14	R\$	24,88
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,00	R\$ 16,14	R\$	209,88
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / JULHO / 2017 Código 85335, pag. 2627						Total Geral:	R\$ 234,76

CCU04		Retirada de meio fio com empilhamento e sem remoção					
		Unidade: M					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,21	R\$ 19,14	R\$	4,02
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,21	R\$ 19,14	R\$	4,02
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / JULHO / 2017 Código 85335, pag. 2627						Total Geral:	R\$ 8,04

CCU05		Retirada de grama					
		Unidade: M2					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	R\$ 16,14	R\$	4,04
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 85184 localizada na página 3020 da SINAPI PCN Abril - 2016.						Total Geral:	R\$ 4,04

100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).					
		Unidade: M³					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00830	R\$ 114,95	R\$	0,95
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01510	R\$ 42,50	R\$	0,64
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02670	R\$ 104,38	R\$	2,79
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02030	R\$ 32,27	R\$	0,66
						Total Geral:	R\$ 5,04

95876		Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016					
		Unidade: m³xkm					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,00590	R\$ 180,69	R\$	1,07
SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,00250	R\$ 40,16	R\$	0,10
						Total Geral:	R\$ 1,17

95241		Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016					
		Unidade: M³					
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL	
SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180	R\$ 19,14	R\$	5,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410	R\$ 16,14	R\$	1,20
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	0,05650	R\$ 345,93	R\$	19,56
						Total Geral:	R\$ 25,95

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI

Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO

COMPOSIÇÕES

87620 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014						
Unidade:		M²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000	R\$ 19,14	R\$ 5,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500	R\$ 16,14	R\$ 2,34
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,43500	R\$ 9,79	R\$ 4,26
SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M³	0,03100	R\$ 520,78	R\$ 16,14
Total Geral:					R\$	28,67

87256 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014						
Unidade:		M²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,08000	R\$ 49,41	R\$ 53,37
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	8,62000	R\$ 0,59	R\$ 5,13
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,14000	R\$ 3,49	R\$ 0,49
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000	R\$ 20,40	R\$ 11,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	R\$ 16,14	R\$ 3,87
Total Geral:					R\$	74,49

CCU06 Piso em granilha branco para ambientes internos com junta plastica para dilatação acabamento com polidora de piso						
Unidade:		m²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	R\$ 0,80	R\$ 1,34
SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24000	R\$ 0,50	R\$ 11,69
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,0166	R\$ 2.734,74	R\$ 45,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5510	R\$ 19,14	R\$ 10,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 16,14	R\$ 4,44
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO	CHP	0,1230	R\$ 2,47	R\$ 0,30
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO	CHI	0,4280	R\$ 0,40	R\$ 0,17
Composição de referência 101752 SINAPI DEZ/2020					R\$	73,88
Total Geral:					R\$	73,88

C. AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L						
Unidade:		M³				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,2700	R\$ 68,60	R\$ 87,13
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	573,6100	R\$ 4,49	R\$ 2.576,18
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200	R\$ 15,64	R\$ 69,13
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	1,0300	R\$ 1,36	R\$ 1,40
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	3,3900	R\$ 0,27	R\$ 0,90
Composição de referência 87298 SINAPI DEZ/2020					R\$	2.734,74
Total Geral:					R\$	2.734,74

CCU07 Rodapé de granilite, altura de 0,10 m (Rodapé Granilite Cor Branco)						
Unidade:		m				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	4786	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= "8" mm (incluso execução)	m²	0,10	R\$ 75,01	R\$ 7,50
SINAPI	3671	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17x3mm (altura x espessura)	m	0,10	R\$ 0,80	R\$ 0,08
SINAPI	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual af_08/2019	m³	0,00	R\$ 615,64	R\$ 1,23
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,60	R\$ 16,14	R\$ 9,69
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,54	R\$ 19,14	R\$ 10,33
Composição de referência 73850/1 e 84191 FEV/2017					R\$	28,83
Total Geral:					R\$	28,83

98671 Piso em granito aplicado em ambientes internos. (Preto São Gabriel) Af_09/2020						
Unidade:		M²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,14000	R\$ 3,49	R\$ 0,49
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000	R\$ 1,82	R\$ 15,69
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18800	R\$ 20,90	R\$ 24,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59400	R\$ 16,14	R\$ 9,59
Total Geral:					R\$	50,60

98673 Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_06/2018 (PISO VINILICO COR AZUL CLARO)						
Unidade:		M²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	4791	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO KG CR 0,0950000 17,64 1,67	KG	0,09500	R\$ 16,14	R\$ 1,53
SINAPI	4792	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA M2 CR 1,1100000 133,39 148,06 CAO)	M²	1,11000	R\$ 122,01	R\$ 135,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100	R\$ 19,14	R\$ 4,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 16,14	R\$ 2,10
SINAPI	95276	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO CHP AS 0,0250000 2,70 0,060, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	CHP	0,02500	R\$ 2,47	R\$ 0,06
SINAPI	95277	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO CHI AS 0,2360000 0,44 0,10 Q, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2016	CHI	0,23600	R\$ 0,40	R\$ 0,09
Total Geral:					R\$	144,20

98673 Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_06/2018 (PISO VINILICO COR CINZA CLARO)						
Unidade:		M²				
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL

CONSTRUTORA ROBERTO PASSARINI EIRELI
Roberto Luiz Passarini
Engº Civil CREA 4108 / D-DF
Visto 104/RO



COMPOSIÇÕES

SINAPI	4791	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO KG CR 0,0950000 17,64 1,67	KG	0,09500	R\$ 16,14	R\$ 1,53
SINAPI	4792	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA M2 CR 1,1100000 133,39 148,06 CAO)	M²	1,11000	R\$ 122,01	R\$ 135,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100	R\$ 19,14	R\$ 4,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	R\$ 16,14	R\$ 2,10
SINAPI	95276	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP AS 0,0250000 2,70 0,060, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,02500	R\$ 2,47	R\$ 0,06
SINAPI	95277	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI AS 0,2360000 0,44 0,10 O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHI	0,23600	R\$ 0,40	R\$ 0,09
Total Geral:					R\$	144,20

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO



Ass.: 3375
Visto: 1

Roberto Passarini Ltda.

OBRA : REVESTIMENTO DE PISO HOSPITAL DA MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL
LOCAL: PORTO VELHO - RO

BDI: 21,70%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	NATUREZA DOS SERVIÇOS	VALOR EM R\$												%			
		30			60			90			120						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
	COM BDI	R\$	100,00%												R\$	1.869,90	0,28%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
	COM BDI	R\$	60,00%												R\$	77.320,80	11,38%
3.0	REVESTIMENTO DE PISOS																
	COM BDI														R\$	600.002,75	88,34%
TOTAL MENSAL (COM BDI)		R\$	48.262,38			R\$	255.465,26			R\$	255.465,26			R\$	679.193,44		100,00%
PERCENTUAL MENSAL (COM BDI)			7,00%				38,00%				38,00%				18,00%		
VALOR ACUMULADO (COM BDI)		R\$	48.262,38			R\$	303.727,64			R\$	559.192,90			R\$	679.193,44		
PERCENTUAL ACUMULADO (COM BDI)			7,00%				45,00%				83,00%				100,00%		

O valor recorrente aos serviços preliminares serão diluídos conforme a evolução da obra e não por valor fixo mensal, pois a unidade do serviço de administração local está em uma única unidade de medição e não por mês. Assim, a fiscalização deverá se atentar para que este valor ofertado seja diluído conforme o cumprimento de evolução do

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP
Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO



Visto: _____



OBRA : REVESTIMENTO DE PISO HOSPITAL DA MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL
LOCAL: PORTO VELHO - RO

COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO - Construção de Edifícios

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,70	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,11
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,50
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (Porto Velho)	1,50	3,00	5,00	2,50
TOTAL				21,70

Acórdão TCU 2622/2013 e Desoneração

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

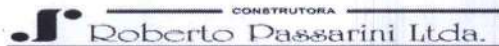
Empresa Contratada:

Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Civil Roberto Luiz Passarini

CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MÃE ESPERANÇA
END. : RUA: VENEZUELA, Nº 2350, BAIRRO EMBRATEL
LOCAL: PORTO VELHO - RO

BDI: 21,70%
BDI EQUIP.: 15,28%

REFERÊNCIA: SINAPI DEZ-2020/SEM DESONERAÇÃO E SICRO JAN-2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,08%	7,63%	10,08%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,43%	17,36%	47,43%	17,36%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,53%	5,97%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,54%	3,35%	2,54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,79%	2,88%	3,79%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	13,75%	10,44%	13,75%	10,44%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,97%	2,92%	17,45%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	8,47%	3,30%	17,98%	6,79%
TOTAL(A+B+C+D)		86,45%	47,90%	115,96%	71,39%

Empresa Contratada:
Construtora Roberto Passarini Eireli EPP

Eng. Civil Roberto Luiz Passarini
CREA-4108-D-DF - Visto n. 104-RO

