

CAPITAL

CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.10.3.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	49,82	63,91	127,82
1.10.4.	PORTA PAPEL-TOALHA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	49,96	64,09	128,18
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.913,21
1.11.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	8,67	11,12	244,64
1.11.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	6,41	8,22	131,52
1.11.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	6,98	8,95	322,20
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	272,80	1,55	1,99	542,87
1.11.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	909,10	3,64	4,67	4.245,50
1.11.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,70	5,10	6,54	612,80
1.11.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,28	49,11	98,22
1.11.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,29	27,31	382,34
1.11.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	18,53	23,77	522,94
1.11.10.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR, 3P+T, 30A, COM TRAVA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 9536 - 05/2019)	UN	4,00	31,62	40,57	162,28
1.11.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	7,85	10,07	20,14
1.11.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,16	11,75	23,50
1.11.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	16,62	21,32	42,64
1.11.14.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,11	115,60	115,60
1.11.15.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, TENSÃO 175 V - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08894 - 12/2018)	UN	4,00	77,28	99,14	396,56

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

CAPITAL



CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.11.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,80	5,53	7,09	2.175,21
1.11.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,10	7,67	9,84	1.250,66
1.11.18.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,70	7,57	9,71	1.395,33
1.11.19.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,70	9,23	11,84	138,53
1.11.20.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 06/2018)	M	38,52	20,53	26,34	1.014,62
1.11.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	17,98	23,07	23,07
1.11.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,00	25,87	33,19	1.194,84
1.11.23.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	668,17	857,20	857,20
1.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.027,68
1.12.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,52	7,08	7,08
1.12.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,09	6,53	39,18
1.12.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,76	8,67	8,67
1.12.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,57	8,43	8,43
1.12.5.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1130 - 06/2018)	UN	4,00	7,60	9,75	39,00
1.12.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA 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	UN	12,00	3,80	4,88	58,56


Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093



capitaltda@live.com

CAPITAL



CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.12.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,80	3,59	7,18
1.12.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	10,54	13,52	54,08
1.12.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,40	15,91	15,91
1.12.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,23	19,54	19,54
1.12.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,95	13,07	16,77	569,34
1.12.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	8,82	11,32	67,24
1.12.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	37,42	11,29	14,48	541,84
1.12.14.	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	UN	2,00	32,05	41,12	82,24
1.12.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	48,73	62,52	250,08
1.12.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	72,19	92,61	92,61
1.12.17.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,72	9,90	39,60
1.12.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,52	9,65	9,65

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

CNPJ.: 22.890.123/0001-88 - Insc. Estadual: 24.019172-4
Av. Ville Roy, 7616 SL 09 - São Vicente - Fone: (95) 98119-3123 | 3224-1472
Boa Vista - Roraima

CAPITAL



CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.12.19.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	13,91	17,85	17,85
1.12.20.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,44	10,83	43,32
1.12.21.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,08	11,65	23,30
1.12.22.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	12,85	16,49	32,98
1.13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.463,20
1.13.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	5,00	108,97	139,80	699,00
1.13.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	34,55	44,32	88,64
1.13.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,79	8,71	34,84
1.13.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,10	5,26	10,52
1.13.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,38	6,90	27,60
1.13.6.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 10/2018)	UN	4,00	5,51	7,07	28,28
1.13.7.	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	UN	2,00	6,63	8,51	17,02
1.13.8.	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	35,93	11,41	14,64	526,02
1.13.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,89	25,48	32,69	127,16

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

CAPITAL



CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.13.10.	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	46,06	32,22	41,34	1.904,12
1.14.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					28.888,91
1.14.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	226,13	290,10	2.901,00
1.14.2.	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	1,00	3.972,05	5.095,74	5.095,74
1.14.3.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 X 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 72283 - 06/2019)	UN	2,00	1.044,37	1.339,82	2.679,64
1.14.4.	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, 1 1/2", COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO, INCLUSIVE ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO E REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: EMBASA 129025 - 06/2017)	UN	3,00	525,36	673,98	2.021,94
1.14.5.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	81,03	103,95	2.079,00
1.14.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	55,41	71,09	213,27
1.14.7.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	115,25	147,85	739,25
1.14.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	119,00	152,67	305,34
1.14.9.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	227,70	292,12	292,12
1.14.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	155,67	199,71	199,71
1.14.11.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,51	53,35	68,44	10.232,46


Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

CAPITAL



CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

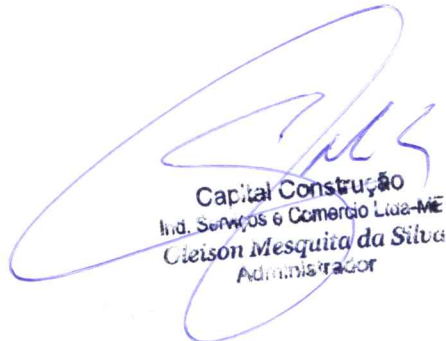
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.14.12.	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SEINFRA CEARÁ C4649 - 03/2016)	UN	10,00	41,09	52,71	527,10
1.14.13.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	10,00	23,99	30,78	307,80
1.14.14.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	10,00	20,96	26,89	268,90
1.14.15.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	22,00	36,34	46,62	1.025,64
1.15.	LIMPEZA FINAL					509,45
1.15.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 9537 - SINAPI 10/2018)	M2	257,30	1,54	1,98	509,45

PREÇO GLOBAL DA OBRAR\$ **430.000,93**

PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS.....R\$: 430.000,93 (Quatrocentos e Trinta Mil e Noventa e Três Centavos)

Boa Vista(RR), 08 de outubro de 2019


Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093


Capital Construção
Ltd. Serviços e Comércio Ltda-ME
Gleison Mesquita da Silva
Administrador

capitaltda@live.com

**AO
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº. 010/2019

PROCESSO Nº. 024544/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUCAO DA CONSTRUCAO DE DUAS OFICINAS DO PROJETO CRESCER E ADEQUACAO DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO, LOTE UNICO, NO MUNICIPIO DE BOA VISTA - RR

COMPOSIÇÕES

AO
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 010/2019 - PROCESSO Nº. 024544/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS OFICINAS DO PROJETO CRESCER E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, LOTE ÚNICO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

(ES) Encargos Sociais:	[ES_H] - (Horista) =	85,63%	1,85630
	[ES-M] - (Mensalista) =	47,44%	1,47440

1.	CONSTRUÇÃO DE OFICINAS E ADEQUAÇÕES NO PCIP
1.1	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	6990,19	20970,57
-		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÁLCULO P/ 2 VIGIAS)	MÊS	3,00	6000,53	18001,59
-		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5895,48	17686,44
TOTAL						56658,60
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 56.658,60

1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

ITEM	1.2.1	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,01	281,98	2,82
-		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	19,58	15,27
-		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,48	6,74
-		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1.125* M	m²	1,00	240,00	240,00
-		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	2,25	9,00
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,71	1,07
-		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	2,36	2,36
TOTAL						277,26
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 277,26

ITEM	1.2.2	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		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	0,2979	71,82	21,40
-		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3429	74,24	25,46

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

-	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	0,1581	60,97	9,64
-	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1820	62,71	11,41
-	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	0,4654	85,55	39,81
-	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3629	110,78	40,20
-	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	0,2470	70,68	17,46
-	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1926	89,45	17,23
-	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	1,3621	9,37	12,76
-	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	1,3621	36,13	49,21
-	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0385	276,46	10,64
-	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0578	293,32	16,95
-	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	0,0964	450,25	43,40
-	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,0289	573,63	16,58
-	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	0,0324	416,62	13,50
-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0054	13,28	0,07
-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3559	22,16	30,05
-	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0239	321,21	7,68
-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300	6,56	3,48
-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	7,57	13,13
-	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927	9,67	1,86
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	1,76	2,49
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,49	8,64
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	3,93	7,95
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	8,2	1,58
-	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734	7,83	1,36

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

-	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	17,03	4,92
-	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	9,90	1,34
-	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_05/2018	UN	0,0385	118,94	4,58
-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	10,92	1,89
-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	232,55	4,49
-	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578	6,53	0,38
-	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	18,84	1,45
-	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542	30,09	4,64
-	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	31,91	4,30
-	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	11,57	0,45
-	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	12,98	0,50
-	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156	79,71	9,21
-	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771	74,82	5,77
-	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385	52,14	2,01
-	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	57,65	1,11
-	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	0,6167	7,15	4,41
-	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	0,1388	13,09	1,82
-	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	0,1253	18,68	2,34
-	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	0,1472	36,31	5,34
-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771	6,04	0,47
-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	4,76	0,28
-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193	7,07	0,14
-	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	21,95	1,27
-	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	12,06	0,70
-	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385	24,32	0,94

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093
capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

-	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	275,44	5,32
-	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	15,15	0,58
-	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	291,67	11,23
-	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0193	305,51	5,90
-	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	148,92	5,73
-	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	98,32	9,48
-	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	9,71	0,97
-	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	9,88	0,99
-	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	0,5300	2,28	1,21
-	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	1,15	1,99
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0233	53,32	1,24
-	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0060	32,33	0,19
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,1023	59,65	6,10
-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,4976	8,56	38,50
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,0806	35,97	2,90
-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,2047	12,28	2,51
-	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	0,0385	35,76	1,38
-	(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	0,2047	26,80	5,49
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	192,50	3,72
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	186,15	3,59
-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	27,33	1,05
-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	36,53	2,11
-	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	0,9838	35,21	34,64
	TOTAL				635,51

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 635,51

ITEM	1.2.3	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 3,00 X 1,50 X 2,00, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND:	mês		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	mês	1	325,00	325,00
CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 3,00 X 1,50 X 2,00, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						325,00
TOTAL						325,00
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	325,00

ITEM	1.2.4	CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO 1,00 X 1,00 X 2,00, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND:	mês		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	mês	1	225,00	225,00
CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO 1,00 X 1,00 X 2,00, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						225,00
TOTAL						225,00
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	225,00

ITEM	1.2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	m²	0,1449	71,82	10,41
-	-	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	0,1668	74,24	12,38
-	-	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	0,2264	85,55	19,37
-	-	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1765	110,78	19,55
-	-	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	1,3900	9,37	13,02
-	-	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	1,3900	36,13	50,22
-	-	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	293,32	7,86
-	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0090	13,28	0,12
-	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3900	22,16	30,80
-	-	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0400	321,21	12,85
-	-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	6,56	2,11
-	-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	7,57	4,06
-	-	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	9,67	1,04
-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	1,76	1,51

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900879093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	2,49	6,35
-	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	7,83	1,26
-	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	17,03	3,20
-	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	9,9	0,27
-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074	10,92	1,17
-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	61,51	1,65
-	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	18,84	0,50
-	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	30,09	4,04
-	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	31,91	0,86
-	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611	79,71	12,84
-	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	0,0886	13,09	1,16
-	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	0,1423	36,31	5,17
-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537	6,04	0,32
-	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	275,44	7,38
-	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268	109,30	2,93
-	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	305,51	8,19
-	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	148,92	3,99
-	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537	98,32	5,28
-	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	0,3221	2,28	0,73
-	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	0,5369	1,15	0,62
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0390	53,32	2,08
-	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0100	32,33	0,32
-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,4293	8,56	12,23
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1000	19,58	21,54
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	192,5	5,16
-	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	186,15	4,99

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	36,53	0,98
-	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	1,0000	35,21	35,21
-	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,28	2,91
TOTAL					338,63
CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	338,63

ITEM	1.2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CONEXÕES E FERRAGENS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 41598 - 10/2018)	UND:	UND		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND			
-		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,200	21,39
-		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,500	13,48
-		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN		0,133	52,04
-		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN		2,000	20,31
-		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M		3,000	7,33
-		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M		24,000	4,52
-		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN		1,000	135,09
-		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN		2,000	67,40
-		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN		8,000	2,92
-		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN		4,000	0,95
-		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN		1,000	55,38
-		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M		8,000	3,5
-		MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M		7,000	54,28
-		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN		1,000	42,58
-		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN		2,000	6,79
-		ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN		2,000	7,27
-		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN		2,000	2,71
-		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN		2,000	0,66
-		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN		2,000	0,49
TOTAL						1237,06
CUSTO DIRETO TOTAL				R\$		1.237,06

ITEM	1.2.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 74220/001 - 10/2018)	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND			
-		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN		0,227	34,88
-		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		1,580	2,25
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,150	9,55
-		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,740	19,58
-		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,750	13,48

Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0900679033

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL	37,51
CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 37,51

1.3 INFRAESTRUTURA

ITEM	1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	UND:	m³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,208	99,05	20,60
-	-	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,085	38,16	3,24
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	19,74	2,37
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	13,48	0,94
TOTAL						27,15
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 27,15

ITEM	1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	UND:	m³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,304	69,17	21,03
-	-	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,125	37,99	4,75
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,74	1,68
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	13,48	0,78
TOTAL						28,24
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 28,24

ITEM	1.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UND:	m³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	25,18	6,90
-	-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	21,93	5,57
-	-	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,000	1,21	1,21
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,48	6,07
TOTAL						19,75
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 19,75

ITEM	1.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,034	279,86	9,52
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,74	2,96
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	13,48	0,61
TOTAL						13,09
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 13,09

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UND:		m ²	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	23,59	0,40
-		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	21,12	0,30
-		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	16,41	6,40
-		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	19,58	18,60
-		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	7,31	0,12
-		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	2,25	1,36
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	11,99	0,41
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	9,9	0,26
-		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	0,8	0,45
-		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	6,85	6,90
TOTAL						35,20
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	35,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UND:		m ²	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,079	23,59	1,86
-		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039	21,12	0,82
-		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890	16,41	14,60
-		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,120	19,58	41,51
-		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	7,31	0,12
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010	11,99	0,12
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016	10,88	0,17
-		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047	9,9	0,47
-		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612	0,8	3,69
-		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278	6,85	8,75
TOTAL						72,11
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	72,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	1.3.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND:		kg	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-		MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	7,75	7,75
-		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,05	0,36
-		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,15	2,40
-		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,5	0,29
-		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,15	0,18
TOTAL						10,98
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	10,98

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
ITEM	1.3.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UND:	kg	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000	7,43	7,43
-	-	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,020	15,05	0,30
-	-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087	17,15	1,49
-	-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	11,5	0,29
-	-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,970	0,15	0,15
TOTAL							9,66
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$	9,66

ITEM	1.3.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UND:	kg	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000	8,14	8,14
-	-	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,012	15,05	0,18
-	-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,075	17,15	1,29
-	-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	11,5	0,29
-	-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743	0,15	0,11
TOTAL							10,01
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$	10,01

ITEM	1.3.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			UND:	kg	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000	6,8	6,80
-	-	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,010	15,05	0,15
-	-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,054	17,15	0,93
-	-	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	11,5	0,29
-	-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543	0,15	0,08
TOTAL							8,25
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$	8,25

ITEM	1.3.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			UND:	m³	
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,640	3,6	2,30
-	-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		CHI	0,610	0,95	0,58
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,550	13,48	20,89
-	-	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,980	16,09	15,77
-	-	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	0,727	30	21,81
-	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	364,940	0,79	288,30
-	-	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,597	49,99	29,84

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 09000798-7

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL	379,49
CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 379,49

ITEM	1.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UND:	m³	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO				
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,44	0,97
-	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,29	0,34
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	19,58	29,37
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	19,74	29,61
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500	13,48	74,14
TOTAL					134,43
CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	134,43

ITEM	1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	UND:	m²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO				
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	13,48	4,31
-	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400	8,99	3,60
TOTAL					7,91
CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	7,91

1.4 SUPERESTRUTURA

ITEM	1.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UND:	m²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO				
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,419	40,96	17,16
-	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,879	5,2	9,77
-	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	16,41	3,77
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	19,58	24,48
-	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	7,31	0,12
-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	11,99	0,79
-	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,328	4,68	1,54
TOTAL					57,63
CUSTO DIRETO TOTAL				R\$	57,63

ITEM	1.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UND:	m²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO				
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,188	101,27	19,04
-	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	16,41	2,30
-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	19,58	14,69
-	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	7,31	0,07
-	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	9,75	1,91

Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
-	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	3,75	2,94
-	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	15	5,90
-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	11,99	0,23
TOTAL					47,08
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 47,08

ITEM	1.4.6 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UND:	m		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,122	40,96	5,00
-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	7,75	2,39
-	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,012	366,64	4,40
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,002	373,93	0,75
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	19,74	1,46
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	13,48	1,00
-	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	7,31	0,04
-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	0,15	0,90
TOTAL					15,94
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 15,94

1.5 SISTEMA DE VEDAÇÃO

ITEM	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	UND:	m²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,011	401,48	4,42
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120	19,74	22,11
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	13,48	7,28
-	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FURROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,240	0,26	9,68
-	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,007	26,57	0,19
-	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,580	1,66	0,96
TOTAL					44,64
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 44,64

ITEM	1.5.2	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	UND:	m²	
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0042	431,43	1,81
-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	19,74	1,09
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	13,48	0,07
TOTAL					2,97
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 2,97

Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0900679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	1.5.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ²	0,021	401,48	8,43
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	19,74	4,74
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104	13,48	1,40
TOTAL						14,57
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 14,57

1.6 PINTURA

ITEM	1.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	20,85	0,81
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	13,48	0,13
-	-	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,160	4,36	0,70
TOTAL						1,64
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1,64

ITEM	1.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255	20,85	5,32
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101	13,48	1,36
-	-	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100	0,39	0,04
-	-	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,049	45	2,21
TOTAL						8,93
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 8,93

ITEM	1.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	20,85	2,86
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	13,48	0,59
-	-	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330	18,28	6,03
TOTAL						9,48
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 9,48

1.7 COBERTURA E FORRO

ITEM	1.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 92620 - 06/2019 E SICRO 0407740 - 05/2018)	UND:	und		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550	19,62	30,41
-	-	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550	17,04	26,41
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540	13,48	7,28
-	-	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,15	2,57

Gleison Mesquita da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 0900679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	15,05	2,26
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	95,600	4,56	435,94
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,522	14	7,31
-	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	220,150	5,12	1127,17
-	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	10,000	15,74	157,40
-	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	6,722	6,03	40,53
-	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	UN	1,000	225,12	225,12
TOTAL					2062,40
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 2.062,40

ITEM	1.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND:	m²		
REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,007	18,27	0,13	
-	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,009	17,42	0,16	
-	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,04	1,53	
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	13,48	0,88	
-	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	124,23	0,87	
-	PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,333	6,35	27,51	
TOTAL					31,08	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 31,08	

ITEM	1.7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND:	m²		
REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	18,27	0,02	
-	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	17,42	0,02	
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	13,48	0,61	
-	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	19,56	1,10	
-	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,150	1,27	5,27	
-	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	m²	1,146	108,47	124,31	
TOTAL					131,33	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 131,33	

ITEM	1.7.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 75220 - 06/2019)	UND:	m		
REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,48	1,20	
-	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	19,56	2,35	
-	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	0,825	55,13	45,48	
TOTAL					49,03	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 49,03	

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	1.7.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO	H			
-	-	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	20,85	7,30
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	13,48	1,89
-	-	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400	0,39	0,16
-	-	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040	9,39	0,38
-	-	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160	16,95	2,71
TOTAL						12,44
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 12,44

ITEM	1.7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UND:	m ²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	17,04	3,07
-	-	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,043	10,68	0,46
-	-	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m ²	1,096	16,61	18,20
-	-	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191	0,16	0,35
-	-	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,013	18,3	0,24
-	-	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,033	31,38	1,04
-	-	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,327	1,1	1,46
-	-	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,850	2,93	11,28
TOTAL						36,10
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 36,10

1.8 PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA

ITEM	1.8.1	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 94342 - 02/2019)	UND:	m ³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	13,48	7,33
-	-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	25,18	6,90
-	-	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	21,93	5,57
-	-	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250	9,18	11,48
TOTAL						31,28
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 31,28

ITEM	1.8.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	UND:	m ³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	1,000	281,98	281,98
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,74	19,74
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	13,48	47,18
-	-	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,000	6,12	122,40

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093

capitaltda@live.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL	471,30
CUSTO DIRETO TOTAL	R\$ 471,30

ITEM	1.8.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	UND:	m³		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,770	3,6	2,77
-	-	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,530	0,95	2,40
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	13,48	9,30
-	-	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	16,09	40,23
-	-	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,440	30	43,20
-	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	551,870	0,79	435,98
TOTAL						533,88
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 533,88

ITEM	1.8.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	-	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,000	2,75	5,50
-	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510	19,74	10,07
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600	13,48	35,05
-	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,000	0,79	9,48
-	-	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,000	0,37	8,14
-	-	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000	0,83	1,66
-	-	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,212	21,17	4,49
TOTAL						74,39
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 74,39

ITEM	1.8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	-	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	16,07	1,29
-	-	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,314	17,25	5,42
-	-	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,500	14,11	21,17
TOTAL						27,88
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 27,88

ITEM	1.8.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	UND:	m²		
REFERÊNCIA	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-	-	MÃO DE OBRA/MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
-	-	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	20,85	7,30
-	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	13,48	2,56
-	-	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,170	12,19	2,07
TOTAL						11,93
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 11,93

1.9	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA
-----	--------------------------------

Gleison Mesquita da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0900679093