

Boletim de Medição 02

CONSTRUÇÃO DE UM PLENÁRIO PARA A CÂMARA DE VEVEADORES DE TRÊS PASSOS/RS

Empresa: CONSTRUTORA E INCORPORADORA PALMITINHO LTDA

Contrato: 19/2022

Período: 18/04/2023 A 18/05/2023

1	SERVIÇOS INICIAIS	Descrição	Valor orçado (R\$)	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
				Período:		Período: 18/04/2023 a 18/05/2023		Período: 06/03/2023 a 18/05/2023	
				Medição Acumulada anterior (%)	Total do item (R\$)	Medição Atual (%)	Total do item (R\$)	Medição Acumulada total (%)	Total do item (R\$)
1.0.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		4.156,00	100,00%	4.156,00		-	100,00%	4.156,00
1.0.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)		1.102,68	100,00%	1.102,68		-	100,00%	1.102,68
1.0.0.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO		3.001,75	100,00%	3.001,75		-	100,00%	3.001,75
TOTAL ITEM 1.			8.260,43	100,00%	8.260,43	0,00%	-	100,00%	8.260,43
2	TRABALHOS EM TERRA								
2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL ATÉ 1,00M DE PROFUNDIDADE, COM OBRA DE ESENTAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), PROTA DE 4 CILINDROS, BASTULANTES DE 4,4		19.129,50	100,00%	19.129,50		-	100,00%	19.129,50
2.0.0.2.	REATERRO MANUAL, DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		1.192,80	100,00%	1.192,80		-	100,00%	1.192,80
2.0.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		1.295,76	100,00%	1.295,76		-	100,00%	1.295,76
TOTAL ITEM 2.			21.618,06	100,00%	21.618,06	0,00%	-	100,00%	21.618,06
3	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								
3.1.	FUNDAÇÃO								
3.1.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		6.905,47	100,00%	6.905,47		-	100,00%	6.905,47
3.1.0.2.	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		8.346,16	100,00%	8.346,16		-	100,00%	8.346,16
3.1.0.3.	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		568,13	100,00%	568,13		-	100,00%	568,13
3.1.0.4.	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		280,73	100,00%	280,73		-	100,00%	280,73
3.1.0.5.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM		4.079,38	100,00%	4.079,38		-	100,00%	4.079,38
TOTAL ITEM 3.1			20.179,87	100,00%	20.179,87	0,00%	-	100,00%	20.179,87
3.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS INTERMEDIÁRIAS E SUPERIORES								
3.2.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		61.647,02			20,00%	12.329,40	20,00%	12.329,40
3.2.0.2.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		6.811,73			10,00%	681,17	10,00%	681,17
3.2.0.3.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		10.267,62			10,00%	1.026,76	10,00%	1.026,76
3.2.0.4.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		12.995,80			30,00%	3.898,74	30,00%	3.898,74
3.2.0.5.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		67.424,65			25,00%	16.856,16	25,00%	16.856,16
3.2.0.6.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		343,17			5,00%	17,16	5,00%	17,16
3.2.0.7.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		4.326,21			20,00%	865,24	20,00%	865,24

3.2.0.8	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	30.168,20			20,00%	6.033,64	20,00%	6.033,64
3.2.0.9	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	26.728,66			20,00%	5.345,79	20,00%	5.345,79
	TOTAL ITEM 3.2	220.713,36			21,32%	47.054,06	21,32%	47.054,06
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.3.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	17.261,12			20,00%	3.452,22	20,00%	3.452,22
	TOTAL ITEM 3.3	17.261,12			20,00%	3.452,22	20,00%	3.452,22
3.4.	LAJE							
3.4.0.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	151.923,25				-	0,00%	-
3.4.0.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	15.584,68				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 3.4	167.507,93			0,00%	-	0,00%	-
4	FORRO							
4.0.0.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	11.455,62				-	0,00%	-
4.0.0.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	20.018,40				-	0,00%	-
4.0.0.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	3.586,75				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 4.0	35.060,77			0,00%	-	0,00%	-
5	PAREDE							
5.0.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	131.457,90				-	0,00%	-
5.0.0.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3.982,86				-	0,00%	-
5.0.0.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	3.703,98				-	0,00%	-
5.0.0.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_07/2021	6.913,96				-	0,00%	-
5.0.0.5	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRÁFEGO COMERCIAL, PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	18.317,20				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 5.0	164.375,90			0,00%	-	0,00%	-
6	COBERTURA							
6.0.0.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	16.277,25				-	0,00%	-
6.0.0.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	12.293,61				-	0,00%	-
6.0.0.3	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	6.249,20				-	0,00%	-
6.0.0.4	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	26.584,80				-	0,00%	-
6.0.0.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9.476,52				-	0,00%	-
6.0.0.6	TESTEIRA EM ACM	45.485,55				-	0,00%	-
6.0.0.7	ALÇAPÃO 80X80 AÇO	281,19				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 6.0	116.660,12			0,00%	-	0,00%	-
6.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO TELHADO							

6.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF_06/2018	10.281,70				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 6.1	10.281,70				-	0,00%	-
7	ESQUADRIAS							
7.0.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	9.927,39				-	0,00%	-
7.0.0.2.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	8.274,10				-	0,00%	-
7.0.0.3.	PORTA PIVOTANTE DE ALUMÍNIO BRANCO COM PUXADOR E FRISO LINHA 25 - DC	1.819,43				-	0,00%	-
7.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021 P	24.513,50				-	0,00%	-
7.0.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	10.120,18				-	0,00%	-
	INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
7.0.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	10.664,15				-	0,00%	-
	INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
7.0.0.7.	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	3.297,38				-	0,00%	-
	INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
7.0.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	984,84				-	0,00%	-
7.0.0.9.	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	5.335,22				-	0,00%	-
7.0.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	8.567,70				-	0,00%	-
7.0.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	2.377,37				-	0,00%	-
7.0.0.12.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E	1.277,65				-	0,00%	-
	INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
7.0.0.13.	PORTA ACÚSTICA FOLHA DUPLA 160X210 (MATERIAL E MDO)	25.319,98				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 7.0	112.478,89				-	0,00%	-
7.1.	PINGADEIRAS							
7.1.0.1.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COMPINGADEIRA	1.654,35				-	0,00%	-
7.1.0.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	45,80				-	0,00%	-
7.1.0.3.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	297,84				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 7.1	1.997,99				-	0,00%	-
8	PANEL EM MDF HALL DE ENTRADA E PALCO							
8.0.0.1.	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE 2,76 X 1,85* M	23.748,90				-	0,00%	-
8.0.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	6.105,60				-	0,00%	-
8.0.0.3.	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.863,20				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 8.0	31.717,70				-	0,00%	-
9	REVESTIMENTO							
9.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	14.497,70				-	0,00%	-
9.0.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	22.859,84				-	0,00%	-

9.0.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRAS DAS PAREDES. AF_06/2014	15.033,90					-	0,00%	-
9.0.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	21.024,90					-	0,00%	-
9.0.0.5.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARRI, ITACOLOM, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO. E=1,5 A 2,5 CM	11.776,95					-	0,00%	-
9.0.0.6.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	4.373,90					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 9.0		89.567,19					-	0,00%	-
10. PINTURA									
10.1. PAREDES									
10.1.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6.270,20					-	0,00%	-
10.1.0.2.	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	9.390,78					-	0,00%	-
10.1.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	38.199,00					-	0,00%	-
10.1.0.4.	TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	21.896,40					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 10.0		75.756,38					-	0,00%	-
11. PISO									
11.0.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	4.278,24					-	0,00%	-
11.0.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	21.543,84					-	0,00%	-
11.0.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	28.186,00					-	0,00%	-
11.0.0.4.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	3.798,90					-	0,00%	-
11.0.0.5.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	51.497,00					-	0,00%	-
11.0.0.6.	RODAPÊ PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	1.827,15					-	0,00%	-
11.0.0.7.	PISO TÁTL ALERTA 25X25CM	73,85					-	0,00%	-
11.0.0.8.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	6.228,00					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 11.0		117.432,98					-	0,00%	-
11.1. SOLEIRAS									
11.1.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2.417,58					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 11.1		2.417,58					-	0,00%	-
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.0.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 P	2.134,86					-	0,00%	-
12.0.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.016,00					-	0,00%	-
12.0.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.129,00					-	0,00%	-
12.0.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4.120,00					-	0,00%	-
12.0.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	523,08					-	0,00%	-
12.0.0.6.	PERFILADO PERFURADO DUPLIO 38 X 76 MM, CHAPA 22	835,65					-	0,00%	-
12.0.0.7.	SUPORTE PARA ELETRÓCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRÓCALHA FIXADA. AF_07/2017	1.089,28					-	0,00%	-
12.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.675,00					-	0,00%	-
12.0.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10.404,00					-	0,00%	-

12.0.0.10.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	9.450,00					-	0,00%	-
12.0.0.11.	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	3.594,36					-	0,00%	-
12.0.0.12.	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2.046,30					-	0,00%	-
12.0.0.13.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 24W - 4000K	321,00					-	0,00%	-
12.0.0.14.	DICROICA MR126 EVO 36º 6W 450 lm 2700 L STELLA	336,88					-	0,00%	-
12.0.0.15.	SQUARE ANGLE 25° MR 16 EMBUTIDO RECUADO ANGULAR BRANCO/PRETO STELLA	670,50					-	0,00%	-
12.0.0.16.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 18W - 4000K	461,40					-	0,00%	-
12.0.0.17.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 24W - 3000K	2.557,44					-	0,00%	-
12.0.0.18.	PAR 30ECO 9W 900lm 4000K Stella	5.660,34					-	0,00%	-
12.0.0.19.	SQUARE ANGLE PAR 30 EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL BRANCO/PRETO STELLA	5.299,20					-	0,00%	-
12.0.0.20.	DEEP PAINEL DE EMBUIR RECUADO 30W 2300lm 4000K BRANCO STELLA	1.602,18					-	0,00%	-
12.0.0.21.	FLOW PAR30 SPOT PARA TRILHO PRETO STELLA	382,22					-	0,00%	-
12.0.0.22.	TRILHO DE SOBREPOR PRETO 2m STELLA	1.135,05					-	0,00%	-
12.0.0.23.	WALL MINI 2 FACHOS ABERTOS ARANDELA DE EFEITO-5W 200lm - 300K PRETO STELLA	940,88					-	0,00%	-
12.0.0.24.	MINI NEU 2 BALIZADOR DE SOBREPOR - 1,5 W 40 lm - 3000K PRETO STELLA	4.402,58					-	0,00%	-
12.0.0.25.	EMBUTIDO DE SOLO LED REDONDO 12° 10W 700lm 2700K PRETO - STELLA	1.236,06					-	0,00%	-
12.0.0.26.	SQUARE OUT MR16 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL PRETO- STELLA	2.218,50					-	0,00%	-
12.0.0.27.	ART11 ECO 12W 24° - 950lm 2700K - STELLA	3.645,60					-	0,00%	-
12.0.0.28.	SQUARE OUT ART11 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL BRANCO - STELLA	2.916,48					-	0,00%	-
12.0.0.29.	EASY MR16 EVO EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL COM LED INTEGRADO 4,5W 340lm 3000K BRANCO - STELLA	427,02					-	0,00%	-
12.0.0.30.	FITA TENSÃO DE REDE DOBLE LINE ECO 10W/M 650nm/m 3000K 220V IP67 - STELLA	2.909,14					-	0,00%	-
12.0.0.31.	ROLO DE 25M	1.016,00					-	0,00%	-
12.0.0.32.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.164,00					-	0,00%	-
12.0.0.33.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	587,34					-	0,00%	-
12.0.0.34.	SENSOR DE PRESEÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *900" W, USO INTERNO	104,52					-	0,00%	-
12.0.0.35.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	44,23					-	0,00%	-
12.0.0.36.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	303,10					-	0,00%	-
12.0.0.37.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	295,92					-	0,00%	-
12.0.0.38.	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	249,83					-	0,00%	-
12.0.0.39.	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1.675,44					-	0,00%	-
12.0.0.40.	TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1.082,10					-	0,00%	-
12.0.0.41.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	713,80					-	0,00%	-
12.0.0.42.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	139,70					-	0,00%	-
12.0.0.43.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	87,42					-	0,00%	-
12.0.0.44.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	253,92					-	0,00%	-
12.0.0.45.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	34,74					-	0,00%	-
12.0.0.46.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 1,2" CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	220,35					-	0,00%	-

		TOTAL ITEM 12.0	92.112,41	-	0,00%	-	-
12.1. INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
12.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	276,47		-	0,00%	-	-
12.1.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	4.645,00		-	0,00%	-	-
12.1.0.3.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	69,76		-	0,00%	-	-
12.1.0.4.	SUPORTE + MODULO	88,36		-	0,00%	-	-
12.1.0.5.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	520,00		-	0,00%	-	-
12.1.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	500,52		-	0,00%	-	-
TOTAL ITEM 12.1		6.100,11	-	0,00%	-	-	-
13. AR CONDICIONADO							
13.0.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	3.873,45		-	0,00%	-	-
13.0.0.2.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA, AF_07/2021	310,23		-	0,00%	-	-
TOTAL ITEM 13.0		4.183,68	-	0,00%	-	-	-
14. INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS							
14.1. ÁGUA FRIA							
14.1.0.1.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	2.902,13		-	0,00%	-	-
14.1.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	7.380,00		-	0,00%	-	-
14.1.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	2.263,80		-	0,00%	-	-
14.1.0.4.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF. 1509)	1.026,62		-	0,00%	-	-
14.1.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	244,78		-	0,00%	-	-
14.1.0.6.	INTERRUPTOR PARA MEDIDOR DE ÁGUA - ENTREGUE COM TUBO DE 3/4" (1") PARA O 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2014	544,24		-	0,00%	-	-
14.1.0.7.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1126)	154,00		-	0,00%	-	-
TOTAL ITEM 14.1		14.515,57	-	0,00%	-	-	-
14.2. ESGOTO							
14.2.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	2.970,45		-	0,00%	-	-
14.2.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_10/2015	4.078,80		-	0,00%	-	-
14.2.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS, AF_10/2015	9.747,10		-	0,00%	-	-

14.2.0.4.	RAIO 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	124,02				-	0,00%	-
14.2.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	4.189,34				-	0,00%	-
14.2.0.6.	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500	5.513,42				-	0,00%	-
14.2.0.7.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*	4.900,81				-	0,00%	-
14.2.0.8.	SUMIDURO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 m² (PARA 13 CONTRIBUINTES),	6.329,40				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 14.2		37.833,34				-	0,00%	-
14.3.	PLUVIAL					-	0,00%	-
14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS),	15.904,00				-	0,00%	-
14.3.0.2.	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS DE 10/2015					-	0,00%	-
14.3.0.3.	PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	8.027,76				-	0,00%	-
14.3.0.4.	PREÇOS DE 10/2015					-	0,00%	-
14.3.0.5.	FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES,	5.086,46				-	0,00%	-
14.3.0.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	6.320,82				-	0,00%	-
14.3.0.7.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	2.583,95				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 14.3		37.922,99				-	0,00%	-
15	APARELHOS					-	0,00%	-
15.0.0.1.	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CANTARIL PARA TOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2020	6.671,28				-	0,00%	-
15.0.0.2.	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	2.282,55				-	0,00%	-
15.0.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	612,60				-	0,00%	-
15.0.0.4.	INSTALAÇÃO, AF 01/2020					-	0,00%	-
15.0.0.5.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	2.536,20				-	0,00%	-
15.0.0.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	1.654,02				-	0,00%	-
15.0.0.7.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	1.988,84				-	0,00%	-
15.0.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	1.416,32				-	0,00%	-
15.0.0.9.	BANQUADA, BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E = 3° CM	1.400,64				-	0,00%	-
15.0.0.10.	GABINETE PARA BANHEIRO 80CM SUSPENSO COM ESPELHO - 100% MDF	3.496,98				-	0,00%	-
15.0.0.11.	GABINETE PARA BANHEIRO 200CM PARA 3 CUBAS - 100% MDF	6.047,38				-	0,00%	-
	ESPELHO PARA BANHEIRO	1.386,71				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 15.0		29.473,52				-	0,00%	-
16	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PNE					-	0,00%	-
16.0.0.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PALCO	12.558,34				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 16.0		12.558,34				-	0,00%	-
17	CALÇADA EXTERNA					-	0,00%	-

17.0.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	10.291,68			-	0,00%	-
17.0.0.2.	FACEDOR DE TUBO DE CONCRETO COM CONCRETO IMCOLDADO IN LOCO. CATEGORIA DE TUBO DE 100 CM DE DIÂMETRO. AF_07/2016_P	39.916,80			-	0,00%	-
17.0.0.3.	PISO PODOTÁIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. 40 X 40 X 2,5" CM	8.700,90			-	0,00%	-
18	ESTACIONAMENTO	TOTAL ITEM 17.0	58.909,38		-	0,00%	-
18.0.0.1.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/ARTIULINO/HOLANDES/PAISALELEPIPEDO. *22 CM X 11" CM. E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781). COR NATURAL	16.486,40			-	0,00%	-
18.0.0.2.	PÓ DE BRITA	3.675,60			-	0,00%	-
18.0.0.3.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.978,40			-	0,00%	-
18.0.0.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃS, INCLUSO UNDO PREPARADOR. AF	1.279,20			-	0,00%	-
19	GUARDA CORPO	TOTAL ITEM 18.0	24.419,60		-	0,00%	-
19.0.0.1.	CORDÃO/CONCRETO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" TOM DE ACERVO. MONTANTE DOBRO DO 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 MECANICO. AF_04/2019_P	19.866,20			-	0,00%	-
19.0.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES. DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	5.589,20			-	0,00%	-
20	MUROS	TOTAL ITEM 19.0	25.455,40		-	0,00%	-
20.1.	MURO EXISTENTE				-		
20.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO. DE FORMA MECANIZADA. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6.075,90	100,00%	6.075,90	-	100,00%	6.075,90
20.2.	MURO DE CONCRETO ARMADO	TOTAL ITEM 20.1	6.075,90	100,00%	6.075,90	0,00%	-
20.2.0.1.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	8.633,79			-	0,00%	-
20.2.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38.824,80			-	0,00%	-
20.2.0.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	16.820,00			-	0,00%	-
20.2.0.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	15.592,50			-	0,00%	-
20.2.0.5.	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	5.700,00			-	0,00%	-
20.2.0.6.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 12 MM	65.280,00			-	0,00%	-
20.2.0.7.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM. H = 2 M	1.607,10			-	0,00%	-
20.2.0.8.	POSTE PARA TELA - 1,08 METROS	6.929,60			-	0,00%	-
20.2.0.9.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. EXECUTADO NO PÉ DO MURO. COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	6.016,00			-	0,00%	-
20.2.0.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	14.886,90			50,00%	7.443,45	50,00%
20.2.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO. E=3MM. AF_06/2018	15.260,40			-	0,00%	-
20.3.	REVESTIMENTO	TOTAL ITEM 20.2	195.551,09		-	3,81%	7.443,45

20.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	2.662,00					-	0,00%	-
20.3.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASS/ENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	3.857,22					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.2		6.539,22					-	0,00%	-
20.4.	PINTURA								
20.4.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.054,80					-	0,00%	-
20.4.0.2.	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	986,04					-	0,00%	-
20.4.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6.426,00					-	0,00%	-
20.4.0.4.	TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	2.300,40					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.4		10.767,24					-	0,00%	-
21	ACESSOS								
21.1.	ESCALA EXTERNA								
21.1.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1.569,43					-	0,00%	-
21.1.0.2.	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	672,75					-	0,00%	-
21.1.0.3.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	435,20					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 21.1		2.677,38					-	0,00%	-
21.2.	RAMPA CADEIRANTE EXTERNA								
21.2.1.	DEMOLUÇÃO RAMPA EXISTENTE								
21.2.1.1.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	199,36					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 21.2.1		199,36					-	0,00%	-
21.2.2.	CONSTRUÇÃO NOVA RAMPA								
21.2.2.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1.035,82					-	0,00%	-
21.2.2.2.	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	243,15					-	0,00%	-
21.2.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERIA, 40 X 40 X 2,5" CM	150,20					-	0,00%	-
21.2.2.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	448,56					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 21.2.2		1.877,73					-	0,00%	-
21.3.	RAMPA CADEIRANTE AUDITÓRIO								
21.3.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	876,88					-	0,00%	-
21.3.0.2.	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	534,93					-	0,00%	-
21.3.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERIA, 40 X 40 X 2,5" CM	150,20					-	0,00%	-
21.3.0.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	448,56					-	0,00%	-
TOTAL ITEM 21.3		2.012,57					-	0,00%	-
21.4.	ESCALA AUDITÓRIO								
21.4.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	2.197,20					-	0,00%	-
21.4.0.2.	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	1.750,68					-	0,00%	-
21.4.0.3.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	378,00					-	0,00%	-
21.4.0.4.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	221,40					-	0,00%	-
21.4.0.5.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	285,94					-	0,00%	-

21.4.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMUA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, AF_11/2020	3,675,60				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 21.4	8,508,82			0,00%	-	0,00%	-
22	PAISAGISMO							
22.0.0.1.	VASO RELEVO ALTO 49X84CM OU SIMILAR	1,078,02				-	0,00%	-
22.0.0.2.	VASO RELEVO 39X19CM OU SIMILAR	892,28				-	0,00%	-
22.0.0.3.	MUDA DE PLAMEIRA RABO DE RAPOSA	1,469,44				-	0,00%	-
22.0.0.4.	MUDA DE MOREIA	643,35				-	0,00%	-
22.0.0.5.	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	549,92				-	0,00%	-
22.0.0.6.	MUDA DE PALMEIRA CICA	354,75				-	0,00%	-
22.0.0.7.	PEDRA DOLOMITA BRANCA 29KG - Nº3 PARA JARDINS	1,232,49				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 22.0	6,220,25			0,00%	-	0,00%	-
23	PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
23.0.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	1,515,20				-	0,00%	-
23.0.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	625,22				-	0,00%	-
23.0.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	248,24				-	0,00%	-
23.0.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16882)	497,26				-	0,00%	-
23.0.0.5.	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	3,315,14				-	0,00%	-
23.0.0.6.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	4,091,96				-	0,00%	-
23.0.0.7.	EXTINTOR ABC - 4 KG 2A 20BC (5 ANOS)	712,32				-	0,00%	-
23.0.0.8.	PLACA SINALIZADORA SAÍDA DUPLA FACE COM ILUMINAÇÃO EM LED	891,73				-	0,00%	-
	TOTAL ITEM 23.0	11,897,07			0,00%	-	0,00%	-
TOTAL GERAL		1,809,098,94	3,10%	56134,26	3,20%	57949,73	6,30%	114083,99

VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MATERIAL: R\$ 34.769,84
VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MÃO DE OBRA: R\$ 23.179,89
VALOR TOTAL: R\$ 57.949,73

VALOR TOTAL POR EXTENSO DESTA MEDIÇÃO: Cinquenta e sete mil, novecentos e quarenta e nove reais com setenta e três centavos.

VINICIUS ZANCAN
BONAFE:01159443033

Assinado de forma digital por VINICIUS ZANCAN
BONAFE:01159443033
Data: 2023.05.19 14:02:25 -03'00'
Federal da Bahia - RUA SOUZA KOSTER ALVARO
BONAFE:01159443033
Data: 2023.05.19 14:02:25 -03'00'

Eng. Civil Vinicius Zancan Bonafé CREA RS 183753

Responsável Técnico pela Execução
Construtora e Incorporadora Palmittinho Ltda

GIOVANI LUIS

FERASSO:88870235068

Assinado de forma digital por GIOVANI
LUIS FERASSO:88870235068
Data: 2023.05.19 14:02:25 -03'00'

Arquiteto e Urbanista Giovani Luis Ferrasso CAU/RS A199.382-3

Responsável Técnico pela Fiscalização
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM

DATA: 18/05/2023