

Boletim de Medição 07								
CONSTRUÇÃO DE UM PLENÁRIO PARA A CÂMARA DE VEREADORES DE TRÊS PASSOS/RS								
Empresa: CONSTRUTORA E INCORPORADORA PALMITINHO LTDA								
Contrato: 19/2022								
Período: 18/10/2023 A 16/11/2023								
	DESCRIÇÃO	Valor orçado (R\$)	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
			Período:06/03/2023 a 17/10/2023		Período: 18/10/2023 a 16/11/2023		Período: 06/03/2023 a 16/11/2023	
			Medição Acumulada anterior (%)	Total do item (R\$)	Medição Atual (%)	Total do Item (R\$)	Medição Acumulada total (%)	Total do Item (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.0.0.1.	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	4.156,00	100,00%	4156,00		-	100,00%	4.156,00
1.0.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1.102,68	100,00%	1102,68		-	100,00%	1.102,68
1.0.0.3.	LOCAÇÃO DE BANHIERO QUÍMICO	3.001,75	100,00%	3001,75		-	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 A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 44	19.129,50	100,00%	19129,50		-	100,00%	19.129,50
2.0.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1.192,80	100,00%	1192,80		-	100,00%	1.192,80
2.0.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	1.295,76	100,00%	1295,76		-	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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	6.905,47	100,00%	6905,47		-	100,00%	6.905,47
3.1.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8.346,16	100,00%	8346,16		-	100,00%	8.346,16
3.1.0.3.	ARMAÇÃO 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.	ARMAÇÃO 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%	4079,38		-	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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	61.647,02	95,00%	58564,67	5,00%	3.082,35	100,00%	61.647,02
3.2.0.2.	ARMAÇÃO 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	95,00%	6471,14	5,00%	340,59	100,00%	6.811,73
3.2.0.3.	ARMAÇÃO 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	95,00%	9754,24	5,00%	513,38	100,00%	10.267,62
3.2.0.4.	ARMAÇÃO 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	95,00%	12346,01	5,00%	649,79	100,00%	12.995,80
3.2.0.5.	ARMAÇÃO 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	95,00%	64053,42	5,00%	3.371,23	100,00%	67.424,65
3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	343,17	95,00%	326,01	5,00%	17,16	100,00%	343,17
3.2.0.7.	ARMAÇÃO 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	95,00%	4109,90	5,00%	216,31	100,00%	4.326,21

3.2.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	30.168,20	95,00%	28659,79	5,00%	1.508,41	100,00%	30.168,20
3.2.0.9.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	26.728,96	95,00%	25392,51	5,00%	1.336,45	100,00%	26.728,96
TOTAL ITEM 3.2		220.713,36	95,00%	209.677,69	5,00%	11.035,67	100,00%	220.713,36
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	17.261,12	70,00%	12082,78	30,00%	5.178,34	100,00%	17.261,12
TOTAL ITEM 3.3		17.261,12	70,00%	12.082,78	30,00%	5.178,34	100,00%	17.261,12
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	90,00%	136730,93	10,00%	15.192,33	100,00%	151.923,25
3.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	15.584,68	0,00%			-	0,00%	-
TOTAL ITEM 3.4		167.507,93	81,63%	136.730,93	9,07%	15.192,33	90,70%	151.923,25
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 (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	131.457,90	100,00%	131457,90		-	100,00%	131.457,90
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	100,00%	3982,86		-	100,00%	3.982,86
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	100,00%	3703,98		-	100,00%	3.703,98
5.0.0.4.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	6.913,96	0,00%	0,00		-	0,00%	-
5.0.0.5.	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	18.317,20	0,00%	0,00		-	0,00%	-
TOTAL ITEM 5.0		164.375,90	84,65%	139.144,74	0,00%	-	84,65%	139.144,74
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, INCLUSO 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, INCLUSO 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, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	26.594,80				-	0,00%	-
6.0.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9.478,52				-	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 ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	10.281,70				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 6.1		10.281,70		-	0,00%	-	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 HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 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 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10.120,18				-	0,00%	-
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10.664,15				-	0,00%	-
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.297,38				-	0,00%	-
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 (EUCALIPTO 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 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.277,65				-	0,00%	-
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%	-	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%	-	0,00%	-
8	PAINEL EM MDF HALL DE ENTRADA E PALCO							
8.0.0.1.	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 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%	-	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_06/2014	14.497,70	70,00%	10148,39	30,00%	4.349,31	100,00%	14.497,70
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	70,00%	16001,89	15,00%	3.428,98	85,00%	19.430,86

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 INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	15.033,90	0,00%			-	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%			-	0,00%	-
9.0.0.5.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	11.776,95	0,00%			-	0,00%	-
9.0.0.6.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	4.373,90	0,00%			-	0,00%	-
TOTAL ITEM 9.0		89.567,19	29,20%	26.150,28	8,68%	7.778,29	37,88%	33.928,56
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%	-	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			100,00%	4.278,24	100,00%	4.278,24
11.0.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA 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.	RODAPÉ 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.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	1.827,15				-	0,00%	-
11.0.0.7.	PISO TÁTIL 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		-	3,64%	4.278,24	3,64%	4.278,24
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%	-	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			50,00%	1.564,50	50,00%	1.564,50
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			50,00%	2.060,00	50,00%	2.060,00
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 DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	835,65				-	0,00%	-
12.0.0.7.	SUORTE PARA ELETROCALHA 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 ELETROCALHA 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9.450,00				-	0,00%	-
12.0.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.594,36				-	0,00%	-
12.0.0.12.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 24W - 4000K	2.046,30				-	0,00%	-
12.0.0.13.	DICROICA MR126 EVO 36° 6W 450 lm 2700 L STELLA	321,00				-	0,00%	-
12.0.0.14.	SQUARE ANGLE 25° MR 16 EMBUTIDO RECUADO ANGULAR BRANCO/PRETO STELLA	336,88				-	0,00%	-
12.0.0.15.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 18W - 4000K	670,50				-	0,00%	-
12.0.0.16.	PAINEL LED REDONDODE EMBUTIR 24W - 3000K	461,40				-	0,00%	-
12.0.0.17.	PAR 30ECO 9W 900lm 4000k Stella	2.557,44				-	0,00%	-
12.0.0.18.	SQUARE ANGLE PAR 30 EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL BRANCO/PRETO STELLA	5.660,34				-	0,00%	-
12.0.0.19.	DEEP PAINEL DE EMBUTIR RECUADO 30W 2300lm 4000K BRANCO STELLA	5.299,20				-	0,00%	-
12.0.0.20.	FLOW PAR30 SPOT PARA TRILHO PRETO STELLA	1.602,18				-	0,00%	-
12.0.0.21.	TRILHO DE SOBREPOR PRETO 2m STELLA	382,22				-	0,00%	-
12.0.0.22.	WALL MINI 2 FACHOS ABERTOS ARANDELA DE EFEITO-5W 200lm - 300k PRETO STELLA	1.135,05				-	0,00%	-
12.0.0.23.	MINI NEU 2 BALIZADOR DE SOBREPOR - 1,5 W 40 lm - 3000k PRETO STELLA	940,88				-	0,00%	-
12.0.0.24.	EMBUTIDO DE SOLO LED REDONDO 12° 10W 700lm 2700K PRETO - STELLA	4.402,58				-	0,00%	-
12.0.0.25.	SQUARE OUT MR16 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL PRETO- STELLA	1.236,06				-	0,00%	-
12.0.0.26.	AR111 ECO 12W 24° - 950lm 2700K - STELLA	2.218,50				-	0,00%	-
12.0.0.27.	SQUARE OUT AR111 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL PRETO - STELLA	3.645,60				-	0,00%	-
12.0.0.28.	SQUARE OUT AR111 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 DOUBLE LINE ECO 10W/M 650lm/M 3000K 220V IP67 - STELLA ROLO DE 25M	2.909,14				-	0,00%	-
12.0.0.31.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.016,00				-	0,00%	-
12.0.0.32.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.164,00				-	0,00%	-
12.0.0.33.	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	587,34				-	0,00%	-
12.0.0.34.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	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 EMBUTIR 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 EMBUTIR (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 EMBUTIR (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 EMBUTIR (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 DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, 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 EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	220,35				-	0,00%	-

TOTAL ITEM 12.0		92.112,41		-	3,93%	3.624,50	3,93%	3.624,50
12.1.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
12.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO 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.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	88,36				-	0,00%	-
12.1.0.5.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-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%	-	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%	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
14.1.	ÁGUA FRIA							
14.1.0.1.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	2.902,13			100,00%	2.902,13	100,00%	2.902,13
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			25,00%	1.845,00	25,00%	1.845,00
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			50,00%	513,31	50,00%	513,31
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.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	544,24				-	0,00%	-
14.1.0.7.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	154,00				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 14.1		14.515,57		-	36,24%	5.260,44	36,24%	5.260,44
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.	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	124,02				-	0,00%	-
14.2.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	4.169,34				-	0,00%	-
14.2.0.6.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500	5.513,42	100,00%	5513,42		-	100,00%	5.513,42
14.2.0.7.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	4.900,81	100,00%	4900,81		-	100,00%	4.900,81
14.2.0.8.	SUMIDOURO RETANGULAR, 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	100,00%	6329,4		-	100,00%	6.329,40
TOTAL ITEM 14.2		37.833,34	44,26%	16.743,63	0,00%	-	44,26%	16.743,63
14.3.	PLUVIAL							
14.3.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	15.904,00				-	0,00%	-
14.3.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	8.027,76				-	0,00%	-
14.3.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	5.086,46				-	0,00%	-
14.3.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	6.320,82				-	0,00%	-
14.3.0.5.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	2.583,95				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 14.3		37.922,99		-	0,00%	-	0,00%	-
15	APARELHOS							
15.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6.671,28				-	0,00%	-
15.0.0.2.	MICTÓRIO 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, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	612,60				-	0,00%	-
15.0.0.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2.536,20				-	0,00%	-
15.0.0.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1.654,02				-	0,00%	-
15.0.0.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	1.988,84				-	0,00%	-
15.0.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1.416,32				-	0,00%	-
15.0.0.8.	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	1.400,64				-	0,00%	-
15.0.0.9.	GABINETE PARA BANHEIRO 80CM SUSPENSO COM ESPELHO - 100% MDF	3.496,98				-	0,00%	-
15.0.0.10.	GABINETE PARA BANHEIRO 200CM PARA 3 CUBAS - 100% MDF	6.047,38				-	0,00%	-
15.0.0.11.	ESPELHO PARA BANHEIRO	1.366,71				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 15.0		29.473,52		-	0,00%	-	0,00%	-
16	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PNE							
16.0.0.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PALCO	12.558,34				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 16.0		12.558,34		-	0,00%	-	0,00%	-
17	CALÇADA EXTERNA							

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.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016_P	39.916,80				-	0,00%	-
17.0.0.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	8.700,90				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 17.0		58.909,38			-	0,00%	-	-
18	ESTACIONAMENTO							
18.0.0.1.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *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 ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSOFUNDO PREPARADOR. AF_04/2019_P	1.279,20				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 18.0		24.419,60			-	0,00%	-	-
19	GUARDA CORPO							
19.0.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	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%	-
TOTAL ITEM 19.0		25.455,40			-	0,00%	-	-
20	MUROS							
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%	6075,90		-	100,00%	6.075,90
TOTAL ITEM 20.1		6.075,90	100,00%	6.075,90	0,00%	-	100,00%	6.075,90
20.2.	MURO DE CONCRETO ARMADO							
20.2.0.1.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	8.633,79	41,26%	3.562,24			41,26%	3.562,24
20.2.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38.824,80	66,58%	25.850,85			66,58%	25.850,85
20.2.0.3.	ARMAÇÃO 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	86,14%	14.488,58			86,14%	14.488,58
20.2.0.4.	ARMAÇÃO 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	75,51%	11.773,19			75,51%	11.773,19
20.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5.700,00	81,76%	4.660,13			81,76%	4.660,13
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	36,95%	24.120,96			36,95%	24.120,96
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%	-			0,00%	-
20.2.0.8.	POSTE PARA TELA - 1,08 METROS	6.929,60	0,00%	-			0,00%	-
20.2.0.9.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	6.016,00	100,00%	6.016,00			100,00%	6.016,00
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	100,00%	14.886,90		-	100,00%	14.886,90
20.2.0.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	15.260,40	0,00%	-		-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.2		195.551,09	53,88%	105.358,85	0,00%	-	53,88%	105.358,85
20.3.	REVESTIMENTO							

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	2.682,00			100,00%	2.682,00	100,00%	2.682,00
20.3.0.2.	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	3.857,22				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.2		6.539,22		-	41,01%	2.682,00	41,01%	2.682,00
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 ACRILICO BASE AGUA	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 LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	2.300,40				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.4		10.767,24		-	0,00%	-	0,00%	-
21	ACESSOS							
21.1.	ESCADA EXTERNA							
21.1.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1.569,43				-	0,00%	-
21.1.0.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO 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%	-	0,00%	-
21.2.	RAMPA CADEIRANTE EXTERNA							
21.2.1.	DEMOLIÇÃO RAMPA EXISTENTE							
21.2.1.1.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	199,36				-	0,00%	-
TOTAL ITEM 21.2.1		199,36		-	0,00%	-	0,00%	-
21.2.2.	CONSTRUÇÃO NOVA RAMPA							
21.2.2.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1.035,82				-	0,00%	-
21.2.2.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO 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 PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *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%	-	0,00%	-
21.3.	RAMPA CADEIRANTE AUDITÓRIO							
21.3.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	878,88				-	0,00%	-
21.3.0.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO 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 PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *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%	-	0,00%	-
21.4.	ESCADA AUDITÓRIO							
21.4.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2.197,20	100,00%	2197,20		-	100,00%	2.197,20
21.4.0.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1.750,68	100,00%	1750,68		-	100,00%	1.750,68
21.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	378,00	100,00%	378,00		-	100,00%	378,00
21.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	221,40	100,00%	221,40		-	100,00%	221,40
21.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	285,94	100,00%	285,94		-	100,00%	285,94

21.4.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	3.675,60	100,00%	3675,60		-	100,00%	3.675,60
TOTAL ITEM 21.4		8.508,82	100,00%	8.508,82	0,00%	-	100,00%	8.508,82
22	PAISAGISMO							
22.0.0.1.	VASO RELEVO ALTO 49X84CM OU SIMILAR	1.078,02				-	0,00%	-
22.0.0.2.	VASO RELEVO 39X49CM 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 REGIÃO, 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 25KG - 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 PQS 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 16820)	497,26				-	0,00%	-
23.0.0.5.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	3.315,14				-	0,00%	-
23.0.0.6.	BARRA ANTIPÂNICO 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	39,28%	710532,00	3,04%	55029,81	42,32%	765561,79

VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MATERIAL: R\$ 33.017,89

VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MÃO DE OBRA: R\$ 22.011,92

VALOR TOTAL : R\$ 55.029,81

VALOR TOTAL POR EXTENSO DESTA MEDIÇÃO: Cinquenta e cinco mil, vinte e nove reais com oitenta e um centavos.

DATA: 16/11/2023

Eng. Civil Vinicius Zancan Bonafé CREA RS 183753
Responsável Técnico pela Execução
Construtora e Incorporadora Palmitinho Ltda

Arquiteto e Urbanista Giovani Luis Ferasso CAU/RS A189.382-3
Responsável Técnico pela Fiscalização
Câmara de Vereadores de Três Passos