

Boletim de Medição 11

CONSTRUÇÃO DE UM PLENIÁRIO PARA A CÂMARA DE VEREDORES DE TRÊS PASSOS/RS

Empresa: CONSTRUTORA E INCORPORADORA PALMITINHO LTDA

Contrato: 19/2022

Período: 22/02/2024 A 21/03/2024

1	SERVIÇOS INICIAIS	Descrição	Valor orçado (R\$)	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
				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		4.156,00	100,00%	4.156,00		-	100,00%	4.156,00
1.0.0.2.	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		1.102,68	100,00%	1.102,68		-	100,00%	1.102,68
1.0.0.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)		3.001,75	100,00%	3.001,75		-	100,00%	3.001,75
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO						-		
			8.260,43	100,00%	8.260,43	0,00%	-	100,00%	8.260,43
							-		
2	TRABALHOS EM TERRA								
2.0.0.1.	ESCOVAÇÃO VERTICAL DO PISO DE CONCRETO EM OBRAS DE REFORMA, INCLUSIVE REFORMA DE PISO DE 4 CANTARELOS, BALCÃO, LANCE 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_04/2018		1.192,80	100,00%	1.192,80		-	100,00%	1.192,80
2.0.0.3.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017		1.295,76	100,00%	1.295,76		-	100,00%	1.295,76
							-		
			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 BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		6.905,47	100,00%	6.905,47		-	100,00%	6.905,47
3.1.0.2.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 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/PANEL 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
							-		
			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 BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		61.647,02	100,00%	61.647,02		-	100,00%	61.647,02
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	100,00%	6.811,73		-	100,00%	6.811,73
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	100,00%	10.267,62		-	100,00%	10.267,62
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	100,00%	12.995,80		-	100,00%	12.995,80
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	100,00%	67.424,65		-	100,00%	67.424,65
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	100,00%	343,17		-	100,00%	343,17
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	100,00%	4.326,21		-	100,00%	4.326,21

3.2.0.8.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	30.168,20	100,00%	30.168,20			-	100,00%	30.168,20
3.2.0.9.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	26.728,96	100,00%	26.728,96			-	100,00%	26.728,96
TOTAL ITEM 3.2		220.713,36	100,00%	220.713,36	0,00%		-	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	100,00%	17.261,12			-	100,00%	17.261,12
3.4.	LAJE	17.261,12	100,00%	17.261,12	0,00%		-	100,00%	17.261,12
3.4.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	151.923,25	100,00%	151.923,25			-	100,00%	151.923,25
	(8+4) AF_11/2020								
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	100,00%	15.584,68			-	100,00%	15.584,68
TOTAL ITEM 3.4		167.507,93	100,00%	167.507,93	0,00%		-	100,00%	167.507,93
4	FORRO								
4.0.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_09/2017_P	11.455,62	0,00%				-	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%				-	0,00%	-
4.0.0.3.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	3.586,75	0,00%				-	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 14,9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	131.457,90	100,00%	131.457,90			-	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%	3.982,86			-	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%	3.703,98			-	100,00%	3.703,98
5.0.0.4.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_07/2021	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 IQAMENTO, AF_12/2015	16.277,25	100,00%	16.277,25			-	100,00%	16.277,25
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 IQAMENTO, AF_12/2015	12.293,61	100,00%	12.293,61			-	100,00%	12.293,61
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%	0			6.249,20	100,00%	6.249,20
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 980 MM	26.594,80	80,00%	21.275,84			-	80,00%	21.275,84
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	100,00%	9.478,52			-	100,00%	9.478,52
6.0.0.6.	TESTEIRA EM ACM	45.485,55	0,00%	0			9.087,11	20,00%	9.087,11
6.0.0.7.	ALÇAPÃO 80X80 AÇO	281,19	0,00%	0			-	0,00%	-
TOTAL ITEM 6.0		116.660,12	50,85%	59.325,22	13,15%		15.346,31	64,01%	74.671,53
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	100,00%	10281,7	0,00%	-	100,00%	10.281,70
TOTAL ITEM 6.1		10.281,70	100,00%				100,00%	10.281,70
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%			-	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%			-	0,00%	-
7.0.0.3.	PORTA PIVOTANTE DE ALUMÍNIO BRANCO COM PUXADOR E FRISO LINHA 25 - DC	1.819,43	0,00%			-	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%			-	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	10.120,18	0,00%			-	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	10.664,15	0,00%			-	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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	3.297,38	0,00%			-	0,00%	-
7.0.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	984,84	0,00%			-	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%			-	0,00%	-
7.0.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	8.587,70	0,00%			-	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%			-	0,00%	-
7.0.0.12.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	1.277,85	0,00%			-	0,00%	-
7.0.0.13.	PORTA ACÚSTICA FOLHA DUPLA 160X210 (MATERIAL E MDO)	25.319,98	0,00%			-	0,00%	-
7.1.	PINGADEIRAS	112.478,89		-	0,00%	-	0,00%	-
7.1.0.1.	PETTORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15° CM, E= 2,0° CM, COMPINGADEIRA	1.654,35	0,00%			-	0,00%	-
7.1.0.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	45,80	0,00%			-	0,00%	-
7.1.0.3.	AZULEIJA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	297,84	0,00%			-	0,00%	-
8	PANEL EM MDF HAL DE ENTRADA E PALCO	1.997,99		-	0,00%	-	0,00%	-
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%			-	0,00%	-
8.0.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	6.106,60	0,00%			-	0,00%	-
8.0.0.3.	MARCELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.863,20	0,00%			-	0,00%	-
9	REVESTIMENTO	31.717,70		-	0,00%	-	0,00%	-
9.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	14.497,70	100,00%	14497,70		-	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 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	22.859,84	100,00%	22859,84		-	100,00%	22.859,84

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 25 X 25 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. APLICADO EM PANDOS SEM VÃOS. AF_10/2014	21.024,90	0,00%				-	0,00%	-
9.0.0.5.	PEDRA QUARTIZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOME 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%	-
10	TOTAL ITEM 9.0	89.567,19	41,71%			37.357,54	0,00%	41,71%	37.357,54
10.1.	PINTURAS								
10.1.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	6.270,20	0,00%				-	0,00%	-
10.1.0.2.	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	9.390,78	0,00%				-	0,00%	-
10.1.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	38.199,00	0,00%				-	0,00%	-
10.1.0.4.	TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	21.886,40	0,00%				-	0,00%	-
11	TOTAL ITEM 10.0	75.756,38				-	0,00%		-
11.0.	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%	4278,24			-	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	20,00%	4308,768	40,00%		8.617,54	60,00%	12.926,30
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%	0			-	0,00%	-
11.0.0.4.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	3.798,90	0,00%	0			-	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%	0			-	0,00%	-
11.0.0.6.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	1.827,15	0,00%	0			-	0,00%	-
11.0.0.7.	PISO TÁTIL ALERTA 25X25CM	73,85	0,00%	0			-	0,00%	-
11.0.0.8.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	6.228,00	0,00%	0			-	0,00%	-
11.1.	TOTAL ITEM 11.0	117.432,98		8.587,01	7,34%		8.617,54	14,65%	17.204,54
11.1.0.1.	SOLEIRAS								
11.1.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2.417,58	0,00%				-	0,00%	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.417,58		-	0,00%		-	0,00%	-
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%	0,00			-	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	100,00%	2016,00			-	100,00%	2.016,00
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	100,00%	3129,00			-	100,00%	3.129,00
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	100,00%	4120,00			-	100,00%	4.120,00
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%	0,00			523,08	100,00%	523,08
12.0.0.6.	PERFILADO PERFURADO DUPLIO 38 X 76 MM, CHAPA 22	835,65	0,00%	0,00			-	0,00%	-
12.0.0.7.	SUPOORTE 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%	0,00			-	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%	0,00			-	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%	0,00			-	0,00%	-

12.0.0.10.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	9.450,00	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.11.	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	3.594,36	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.12.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 24W - 4000K	2.046,30	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.13.	DISCROÇA MR126 EVO 36° 6W 450 lm 2700 L STELLA	321,00	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.14.	SQUARE ANGLE 25° MR 16 EMBUTIDO RECUADO ANGULAR BRANCO/PRETO STELLA	336,88	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.15.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 18W - 4000K	670,50	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.16.	PAINEL LED REDONDO DE EMBUIR 24W - 3000K	461,40	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.17.	PAR 30ECO 9W 900lm 4000K Stella	2.567,44	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.18.	SQUARE ANGLE PAR 30 EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL BRANCO/PRETO STELLA	5.660,34	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.19.	DEEP PAINEL DE EMBUIR RECUADO 30W 2300lm 4000K BRANCO STELLA	1.602,18	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.20.	FLOW PAR30 SPOT PARA TILHO PRETO STELLA	362,22	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.21.	TRILHO DE SOBREPOR PRETO 2m STELLA	1.136,05	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.22.	WALL MINI 2 FACHOS ABERTOS ARANDELA DE EFEITO-5W 200lm - 300K PRETO STELLA	940,88	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.23.	MINI NEU 2 BALIZADOR DE SOBREPOR - 1,5 W 40 lm - 3000K PRETO STELLA	4.402,58	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.24.	EMBTUDO DE SOLO LED REDONDO 12° 10W 700lm 2700K PRETO - STELLA	1.236,06	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.25.	SQUARE OUT MR16 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL PRETO- STELLA	2.218,50	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.26.	ART11 ECO 12W 24° - 960lm 2700K - STELLA	3.645,60	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.27.	SQUARE OUT ART11 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL PRETO - STELLA	2.916,48	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.28.	SQUARE OUT ART11 PLAFON DE SOBREPOR RECUADO DIRECIONAL BRANCO - STELLA	427,02	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.29.	EASY MR16 EVO EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL COM LED INTEGRADO 4,5W 340lm 3000K BRANCO - STELLA	2.909,14	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.30.	FITA TENSÃO DE REDE DOUBLE LINE ECO 10W/M 650lm/M 3000K 220V IP67 - STELLA	1.016,00	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.31.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.164,00	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.32.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	587,34	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.33.	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 900° W, USO INTERNO	104,62	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.34.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	44,23	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.35.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	303,10	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.36.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	285,92	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.37.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	249,83	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.38.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	1.676,44	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.39.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	1.082,10	0,00%	0,00	-	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	713,80	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.41.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	139,70	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.42.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	87,42	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.43.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	253,92	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.44.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	34,74	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.45.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	220,35	0,00%	0,00	-	0,00%	-
12.0.0.46.	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12° CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	-	0,00%	-	-	0,00%	-

		TOTAL ITEM 12.0	92,112,41		9,265,00	0,57%	523,08	10,63%	9,788,08
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.								
12.1.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	276,47	0,00%			50,00%	138,24	50,00%	138,24
12.1.0.3.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	4.645,00	0,00%				-	0,00%	-
12.1.0.4.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	69,76	0,00%				-	0,00%	-
12.1.0.5.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 0,75 MM2	88,36	0,00%				-	0,00%	-
12.1.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	520,00	0,00%				-	0,00%	-
		500,52	0,00%				-	0,00%	-
13	AR CONDICIONADO								
13.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	6,100,11			-	2,27%	138,24	2,27%	138,24
13.0.2.	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	3,873,45	100,00%	3873,45			-	100,00%	3,873,45
		310,23	0,00%	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%	2902,13			-	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	7.390,00	100,00%	7390,00			-	100,00%	7.390,00
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	2.263,80	70,00%	1584,66	30,00%		679,14	100,00%	2.263,80
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%	0,00	100,00%		244,78	100,00%	244,78
14.1.0.6.	MEIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO),	544,24	0,00%	0,00			-	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%	0,00			-	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	14.515,57	85,29%	12.380,10	6,37%		923,92	91,65%	13.304,02
14.2.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,	2.970,45	70,00%	2079,32	30,00%		891,14	100,00%	2.970,45
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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS, AF_10/2015	4.078,80	70,00%	2855,16	30,00%		1.223,64	100,00%	4.078,80
		9.747,10	40,00%	3698,84	30,00%		2.924,13	70,00%	6.822,97

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%	0,00		-	0,00%	-
14.2.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	4.169,34	0,00%	0,00	50,00%	2.084,67	50,00%	2.084,67
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 5900	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%	6329,40		-	100,00%	6.329,40
14.3.	PLUVIAL	37.833,34	67,60%	25.576,95	18,83%	7.123,58	86,43%	32.700,52
14.3.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS)	15.904,00	30,00%	4771,2	40,00%	6.361,60	70,00%	11.132,80
14.3.0.2.	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	8.027,76	30,00%	2408,328	40,00%	3.211,10	70,00%	5.619,43
14.3.0.3.	REPERTECÃO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES,	5.086,46	30,00%	1525,938	40,00%	2.034,58	70,00%	3.560,52
14.3.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	6.320,82	0,00%	0	60,00%	3.792,49	60,00%	3.792,49
14.3.0.5.	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%	0		-	0,00%	-
15.	APARELHOS	37.922,99	22,96%	8.705,47	40,61%	15.399,77	63,56%	24.105,24
15.0.0.1.	PRODUTOS E SERVIÇOS COM CAIXA DE TUBAGEM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	6.671,28	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.2.	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	2.282,55	0,00%			-	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 INSTALAÇÃO, AF 01/2020	612,60	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.4.	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%			-	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%			-	0,00%	-
15.0.0.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	1.988,84	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	1.416,32	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.8.	BANCADELA/BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	1.400,64	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.9.	GABINETE PARA BANHEIRO 80CM SUSPENSO COM ESPELHO - 100% MDF	3.498,98	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.10.	GABINETE PARA BANHEIRO 200CM PARA 3 CUBAS - 100% MDF	6.047,38	0,00%			-	0,00%	-
15.0.0.11.	ESPELHO PARA BANHEIRO	1.386,71	0,00%			-	0,00%	-
16.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PNE	29.473,52		-	0,00%	-	0,00%	-
16.0.0.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PALCO	12.558,34	0,00%			-	0,00%	-
17.	CALÇADA EXTERNA	12.558,34	0,00%	-	0,00%	-	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 08/2016. P	10.291,68	50,00%	5.145,84	50,00%	5.145,84	100,00%	10.291,68
17.0.0.2.	USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF 06/2016	39.916,80	50,00%	19.958,40	50,00%	19.958,40	100,00%	39.916,80
17.0.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. *40 X 40 X 2,5" CM	8.700,90	0,00%	0	0,00%	-	0,00%	-
18	ESTACIONAMENTO	58.909,38	42,62%	25.104,24	42,62%	25.104,24	85,23%	50.208,48
18.0.0.1.	BLOQUE/PIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES/RETANGULAR/QUILHO/PÁVER/HOLANDES/PARA ELIPEPEDO. *22 CM X 11" CM, E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781). COR NATURAL	16.486,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18.0.0.2.	PÓ DE BRITA	3.675,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18.0.0.3.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.978,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18.0.0.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE UNDO PREPARADOR. AF	1.279,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
19	GUARDA CORPO	24.419,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
19.0.0.1.	ESPAÇADORES 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%	-	0,00%	-	0,00%	-
19.0.0.2.	CORRIMÃO SIMPL ES. DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019. P	5.553,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20	MUROS	25.455,40	0,00%	-	0,00%	-	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%	-	100,00%	6.075,90
20.2.	MURO DE CONCRETO ARMADO	6.075,90	100,00%	6.075,90	100,00%	-	100,00%	6.075,90
20.2.0.1.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	8.633,79	41,26%	3.562,24	41,26%	-	41,26%	3.562,24
20.2.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SIUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38.824,80	66,58%	25.850,85	66,58%	-	66,58%	25.850,85
20.2.0.3.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	16.820,00	86,14%	14.488,58	86,14%	-	86,14%	14.488,58
20.2.0.4.	ARMACÃO 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%	-	75,51%	11.773,19
20.2.0.5.	ARMACÃO 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%	-	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%	-	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	1.807,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20.2.0.8.	POSTE PARA TELA - 1,08 METROS	6.329,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20.2.0.9.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, PERURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	6.016,00	100,00%	6.016,00	100,00%	-	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%	-	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	15.280,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20.3.	REVESTIMENTO	195.551,09	53,88%	105.358,85	0,00%	-	53,88%	105.358,85

20.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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%	2682,00	-	-	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	100,00%	3857,22	-	-	100,00%	3.857,22
TOTAL ITEM 20.2		6.539,22	100,00%	6.539,22	0,00%	-	100,00%	6.539,22
20.4.	PINTURA							
20.4.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.094,80	0,00%		-	-	0,00%	-
20.4.0.2.	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	986,04	0,00%		-	-	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%		-	-	0,00%	-
20.4.0.4.	TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	2.300,40	0,00%		-	-	0,00%	-
TOTAL ITEM 20.4		10.767,24		-	0,00%	-	0,00%	-
21	ACESSOS							
21.1.	ESCALADA EXTERNA							
21.1.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SI.LMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1.569,43	0,00%		-	-	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%		-	-	0,00%	-
21.1.0.3.	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	435,20	0,00%		-	-	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%		-	-	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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SI.LMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1.035,82	0,00%		-	-	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%		-	-	0,00%	-
21.2.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	150,20	0,00%		-	-	0,00%	-
21.2.2.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	448,56	0,00%		-	-	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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SI.LMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	878,88	100,00%	878,88			100,00%	878,88
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	100,00%	534,93			100,00%	534,93
21.3.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	150,20	0,00%	0			0,00%	-
21.3.0.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	448,56	0,00%	0			0,00%	-
TOTAL ITEM 21.3		2.012,57	70,25%	1.413,81	0,00%	-	70,25%	1.413,81
21.4.	ESCALADA AUDITÓRIO							
21.4.0.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SI.LMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	2.197,20	100,00%	2197,20			100,00%	2.197,20
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	100,00%	1750,68			100,00%	1.750,68
21.4.0.3.	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.	ARMADAÇÃO 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.	ARMADAÇÃO 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 FORMA 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	100,00%	3675,60	0,00%	-	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%			-	0,00%	-
22.0.0.2.	VASO RELEVO 39X49CM OU SIMILAR	892,28	0,00%			-	0,00%	-
22.0.0.3.	MUDA DE PLAMEIRA RABO DE RAPOSA	1.469,44	0,00%			-	0,00%	-
22.0.0.4.	MUDA DE MOREIA	643,35	0,00%			-	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%			-	0,00%	-
22.0.0.6.	MUDA DE PALMEIRA CICA	354,75	0,00%			-	0,00%	-
22.0.0.7.	PEDRA DOLOMITA BRANCA 25KG - Nº3 PARA JARDINS	1.232,49	0,00%			-	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 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF= 10/2020 P	1.515,20	0,00%			-	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%			-	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%			-	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%			-	0,00%	-
23.0.0.5.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	3.315,14	0,00%			-	0,00%	-
23.0.0.6.	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	4.091,96	0,00%			-	0,00%	-
23.0.0.7.	EXTINTOR ABC - 4 KG 2A 20BC (5 ANOS)	712,32	0,00%			-	0,00%	-
23.0.0.8.	PLACA SINALIZADORA SAÍDA DUPLA FACE COM ILUMINAÇÃO EM LED	891,73	0,00%			-	0,00%	-
TOTAL ITEM 23.0		11.897,07		-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL GERAL		1.809.098,94	51,02%	923038,81	4,04%	73176,68	55,06%	996215,49

VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MATERIAL: R\$ 43.906,01
VALOR MEDIDO NO PERÍODO DE MÃO DE OBRA: R\$ 29.270,67
VALOR TOTAL: R\$ 73.176,68
VALOR TOTAL POR EXTENSO DESTA MEDIÇÃO: Setenta e três mil, cento e setenta e seis reais com sessenta e oito centavos.

VINICIUS ZANCAN

BONAFE:01159443033

Assinado de forma digital por VINICIUS ZANCAN BONAFE01159443033
Dados: 2024.03.21 13:35:26 -03'00'

Eng. Civil Vinicius Zancan Bonatê CREA RS 183753

Responsável Técnico pela Execução
Construtora e Incorporadora Palatinho Ltda

GIOVANI LUIS

FERRASSO88870235068

Assinado de forma digital por GIOVANI LUIS FERRASSO88870235068
Dados: 2024.03.22 13:46:36 -03'00'

Arquiteto e Urbanista Giovani Luis Ferrasso CAU/RS 382.3

Responsável Técnico pela Fiscalização
Câmara de Vereadores de Três Passos

DATA: 21/03/2024