

ORÇAMENTO
PROJETO DE PAISAGISMO E MANUTENÇÃO PREDIAL

1.0 - IDENTIFICAÇÃO

1	Proponente	Responsável Técnico - RT
	CHARLES ANTON	CHARLES ANTON

Identificação do imóvel proposto

1.3	Endereço	Município	UF
	Rua Professor Coelho de Souza, nº 210, Centro, Triunfo, RS, CEP 95840-000.	TRIUNFO	RS

2.0 - ANOTAÇÕES/RELATÓRIOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/RRT

2.1	ART/RRT	Status	Nº	Responsável técnico - RT	CPF	CAU/CREA		
						Conselho	UF	Registro nº
2.1-1	Projeto Arquitetônico e Fiscalização	atendido	12.455.479	CHARLES ANTON	942.336.590.68	CREA	RS	255.837

3.0 - OBRA

Informações da obra

3.1	Sistema construtivo	3.1-1	<input checked="" type="checkbox"/> Convencional	3.1-2	<input type="checkbox"/> Não-convencional*:				
3.2	Padrão de acabamento	3.2-1	<input type="checkbox"/> Alto	3.2-2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	3.2-3	<input type="checkbox"/> Baixo	3.2-4	<input type="checkbox"/> Mínimo
3.3	Regime de construção	3.3-1	<input checked="" type="checkbox"/> Administração direta	3.3-2	<input type="checkbox"/> Empreitada:	Construtora**		CNPJ*	

Quadro de áreas

Quadro de áreas		Benefeitorias						
3.4-1	Particular	1.080,61	3.5-1	<input checked="" type="checkbox"/> Benefeitorias existentes	3.5-2	<input type="checkbox"/> Muro de alvenaria	<input type="checkbox"/> Outros, descrever	
3.4-2	Pública							
3.4-3	Total a construir	1.080,61						

4.0 - VALORES/CUSTOS

Item	Código SINAP	DESCRIMINAÇÃO	QTD	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
					MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	MATERIAL + MÃO DE OBRA (R\$)			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS												
4.1.1	2708	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	16	H	R\$ -	R\$ 166,53	R\$ 166,53	R\$ 2.664,48	25%	R\$ -	R\$ 3.330,60	R\$ 3.330,60
4.1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	2,7	m²	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 810,00	25%	R\$ 1.012,50	R\$ -	R\$ 1.012,50
SUBTOTAL ITEM 1										R\$ 1.012,50	R\$ 3.330,60	R\$ 4.343,10
4.2 REMOÇÃO DAS GRADES												
4.2.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16	H	R\$ -	R\$ 25,61	R\$ 25,61	R\$ 409,76	25%	R\$ -	R\$ 512,20	R\$ 512,20
4.2.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16	H	R\$ -	R\$ 21,14	R\$ 21,14	R\$ 338,24	25%	R\$ -	R\$ 422,80	R\$ 422,80
4.2.3	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	15	KM	R\$ 1,90	R\$ 0,39	R\$ 2,29	R\$ 34,35	25%	R\$ 35,65	R\$ 7,29	R\$ 42,94
SUBTOTAL ITEM 2										R\$ 35,65	R\$ 942,29	R\$ 977,94
4.3 DEMOLIÇÃO DA ESCADARIA PARA O 2º PISO												
4.3.1	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	8	H	R\$ -	R\$ 7,22	R\$ 7,22	R\$ 57,76	25%	R\$ -	R\$ 72,20	R\$ 72,20
4.3.2	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5	H	R\$ -	R\$ 154,01	R\$ 154,01	R\$ 770,05	25%	R\$ -	R\$ 962,56	R\$ 962,56
4.3.3	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3	m³	R\$ 165,06	R\$ 427,60	R\$ 592,66	R\$ 1.777,98	25%	R\$ 618,96	R\$ 1.603,52	R\$ 2.222,48
4.3.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2	m²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 75,40	25%	R\$ 44,31	R\$ 49,94	R\$ 94,25
4.3.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3	m³	R\$ 45,45	R\$ 183,65	R\$ 229,10	R\$ 687,30	25%	R\$ 170,45	R\$ 688,67	R\$ 859,13
SUBTOTAL ITEM 3										R\$ 833,72	R\$ 3.376,90	R\$ 4.210,61
4.4 CORTE DOS PILARES												
4.4.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,5	m³	R\$ 165,06	R\$ 427,60	R\$ 592,66	R\$ 6.815,59	25%	R\$ 2.372,68	R\$ 6.146,81	R\$ 8.519,49

4.4.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	11,5	m³	R\$ 45,45	R\$ 183,65	R\$ 229,10	R\$ 2.634,65	25%	R\$ 653,39	R\$ 2.639,92	R\$ 3.293,31
-------	--------	--	------	----	-----------	------------	------------	--------------	-----	------------	--------------	--------------

SUBTOTAL ITEM 4 R\$ 3.026,07 R\$ 8.786,73 R\$ 11.812,80

4.5 CHAPÉU DOS PILARES

4.5.1	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	6,5	m²	R\$ 159,89	R\$ 374,50	R\$ 534,39	R\$ 3.473,54	25%	R\$ 1.299,10	R\$ 3.042,82	R\$ 4.341,92
4.5.2	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	25	KG	R\$ 0,61	R\$ 1,42	R\$ 2,03	R\$ 50,75	25%	R\$ 18,98	R\$ 44,46	R\$ 63,44

SUBTOTAL ITEM 5 R\$ 1.299,10 R\$ 3.042,82 R\$ 4.341,92

4.6 MURO DE CONTENÇÃO NA CERCA DE VIDRO

4.6.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20	m²	R\$ 0,73	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 64,00	25%	R\$ 18,34	R\$ 61,66	R\$ 80,00
4.6.2	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	260	UN.	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07	R\$ 1.578,20	25%	R\$ 1.972,75	R\$ -	R\$ 1.972,75
4.6.3	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,5	m³	R\$ 507,52	R\$ 75,90	R\$ 583,42	R\$ 291,71	25%	R\$ 317,20	R\$ 47,44	R\$ 364,64
4.6.4	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	16	L	R\$ 27,64	R\$ -	R\$ 27,64	R\$ 442,24	25%	R\$ 552,80	R\$ -	R\$ 552,80
4.6.5	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	40	m²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 1.508,00	25%	R\$ 886,14	R\$ 998,86	R\$ 1.885,00
4.6.6	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	10	L	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ 72,00	25%	R\$ 90,00	R\$ -	R\$ 90,00
4.6.7	4750	PEDREIRO (HORISTA)	67	H	R\$ -	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 1.329,95	25%	R\$ -	R\$ 1.662,44	R\$ 1.662,44
4.6.8	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	67	H	R\$ -	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 1.044,53	25%	R\$ -	R\$ 1.305,66	R\$ 1.305,66

SUBTOTAL ITEM 6 R\$ 3.837,23 R\$ 4.076,06 R\$ 7.913,29

4.7 SISTEMA DE DRENAGEM

4.7.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,02	m³	R\$ 13,62	R\$ 41,69	R\$ 55,31	R\$ 1,11	25%	R\$ 0,34	R\$ 1,04	R\$ 1,38
4.7.2	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	4	H	R\$ -	R\$ 7,22	R\$ 7,22	R\$ 28,88	25%	R\$ -	R\$ 36,10	R\$ 36,10
4.7.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,1	m²	R\$ 2,96	R\$ 9,81	R\$ 12,77	R\$ 14,05	25%	R\$ 4,08	R\$ 13,48	R\$ 17,56
4.7.4	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	30	m	R\$ 18,20	R\$ -	R\$ 18,20	R\$ 546,00	25%	R\$ 682,50	R\$ -	R\$ 682,50
4.7.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,7	m³	R\$ 21,11	R\$ 63,15	R\$ 84,26	R\$ 227,50	25%	R\$ 71,24	R\$ 213,14	R\$ 284,38
4.7.6	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12	m	R\$ 13,13	R\$ -	R\$ 13,13	R\$ 157,56	25%	R\$ 196,95	R\$ -	R\$ 196,95

4.7.7	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2	UN.	R\$ 10,15	R\$ -	R\$ 10,15	R\$ 20,30	25%	R\$ 25,38	R\$ -	R\$ 25,38
4.7.8	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	8	UN.	R\$ 53,45	R\$ -	R\$ 53,45	R\$ 427,60	25%	R\$ 534,50	R\$ -	R\$ 534,50
4.7.9	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	8	UN.	R\$ 10,96	R\$ -	R\$ 10,96	R\$ 87,68	25%	R\$ 109,60	R\$ -	R\$ 109,60
4.7.10	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5	m ³	R\$ 85,00	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ 42,50	25%	R\$ 53,13	R\$ -	R\$ 53,13
4.7.11	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8	H.	R\$ -	R\$ 22,14	R\$ 22,14	R\$ 177,12	25%	R\$ -	R\$ 221,40	R\$ 221,40
4.7.12	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8	H	R\$ -	R\$ 18,76	R\$ 18,76	R\$ 150,08	25%	R\$ -	R\$ 187,60	R\$ 187,60
SUBTOTAL ITEM 7										R\$ 1.677,70	R\$ 672,77	R\$ 2.350,47

4.8 ATERRO

4.8.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	30	m ³	R\$ 62,70	R\$ 5,90	R\$ 68,60	R\$ 2.058,00	25%	R\$ 2.351,27	R\$ 221,24	R\$ 2.572,50
4.8.2	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8	H	R\$ -	R\$ 154,01	R\$ 154,01	R\$ 1.232,08	25%	R\$ -	R\$ 1.540,10	R\$ 1.540,10
4.8.3	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	8	H	R\$ 150,12	R\$ 22,79	R\$ 172,91	R\$ 1.383,28	25%	R\$ 1.501,20	R\$ 227,90	R\$ 1.729,10
4.8.4	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	16	H	R\$ 7,17	R\$ -	R\$ 7,17	R\$ 114,72	25%	R\$ 143,40	R\$ -	R\$ 143,40
4.8.5	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	16	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 249,76	25%	R\$ -	R\$ 312,20	R\$ 312,20
SUBTOTAL ITEM 8										R\$ 3.995,87	R\$ 2.301,43	R\$ 6.297,30

4.9 CALÇADA

4.9.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	5	UN.	R\$ 16,75	R\$ 49,06	R\$ 65,81	R\$ 329,05	25%	R\$ 104,68	R\$ 306,63	R\$ 411,31
4.9.2	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	1	UN.	R\$ 129,52	R\$ 142,23	R\$ 271,75	R\$ 271,75	25%	R\$ 161,90	R\$ 177,79	R\$ 339,69
4.9.3	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	1	UN.	R\$ 747,54	R\$ 498,16	R\$ 1.245,70	R\$ 1.245,70	25%	R\$ 934,43	R\$ 622,69	R\$ 1.557,13
4.9.4	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1	m ³	R\$ 85,00	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ 8,50	25%	R\$ 10,63	R\$ -	R\$ 10,63
4.9.5	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4	m ³	R\$ 64,48	R\$ -	R\$ 64,48	R\$ 257,92	25%	R\$ 322,40	R\$ -	R\$ 322,40
4.9.6	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	16	H	R\$ 7,17	R\$ -	R\$ 7,17	R\$ 114,72	25%	R\$ 143,40	R\$ -	R\$ 143,40
4.9.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,23	m ³	R\$ 13,62	R\$ 41,69	R\$ 55,31	R\$ 12,72	25%	R\$ 3,91	R\$ 11,99	R\$ 15,90
4.9.8	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	58	UN.	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07	R\$ 352,06	25%	R\$ 440,08	R\$ -	R\$ 440,08

4.9.9	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,1	m ³	R\$ 507,52	R\$ 75,90	R\$ 583,42	R\$ 58,34	25%	R\$ 63,44	R\$ 9,49	R\$ 72,93
4.9.10	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	1	L	R\$ 27,64	R\$ -	R\$ 27,64	R\$ 27,64	25%	R\$ 34,55	R\$ -	R\$ 34,55
4.9.11	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	5	m ²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 188,50	25%	R\$ 110,77	R\$ 124,86	R\$ 235,63
4.9.12	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	20	L	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ 144,00	25%	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 180,00
4.9.13	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	5	m ³	R\$ 621,52	R\$ 65,09	R\$ 686,61	R\$ 3.433,05	25%	R\$ 3.884,50	R\$ 406,82	R\$ 4.291,31
4.9.14	3673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	18	m	R\$ 2,07	R\$ -	R\$ 2,07	R\$ 37,26	25%	R\$ 46,58	R\$ -	R\$ 46,58
4.9.15	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	70,6	m ²	R\$ 0,84	R\$ 2,67	R\$ 3,51	R\$ 247,81	25%	R\$ 74,53	R\$ 235,23	R\$ 309,76
4.9.16	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2	m ³	R\$ 534,41	R\$ 139,93	R\$ 674,34	R\$ 1.348,68	25%	R\$ 1.336,04	R\$ 349,81	R\$ 1.685,85
4.9.17	CP-1	PISO DE CONCRETO - COPACABANA, *49 X 49 X 2,5* CM	82	m ²	R\$ 43,09	R\$ -	R\$ 43,09	R\$ 3.533,38	25%	R\$ 4.416,73	R\$ -	R\$ 4.416,73
4.9.18	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	65	KG	R\$ 3,87	R\$ -	R\$ 3,87	R\$ 251,55	25%	R\$ 314,44	R\$ -	R\$ 314,44
4.9.19	4750	PEDREIRO (HORISTA)	40	H	R\$ -	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 794,00	25%	R\$ -	R\$ 992,50	R\$ 992,50
4.9.20	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	96	H	R\$ -	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 1.496,64	25%	R\$ -	R\$ 1.870,80	R\$ 1.870,80
SUBTOTAL ITEM 9										R\$ 12.582,97	R\$ 5.108,61	R\$ 17.691,59

4.10 ILUMINAÇÃO

4.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,34	m ³	R\$ 21,11	R\$ 63,15	R\$ 84,26	R\$ 197,17	25%	R\$ 61,74	R\$ 184,72	R\$ 246,46
4.10.2	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	60	m	R\$ 1,33	R\$ 5,42	R\$ 6,75	R\$ 405,00	25%	R\$ 99,58	R\$ 406,67	R\$ 506,25
4.10.3	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	32	UN.	R\$ 0,76	R\$ 3,73	R\$ 4,49	R\$ 143,68	25%	R\$ 30,21	R\$ 149,39	R\$ 179,60
4.10.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	60	m	R\$ 3,66	R\$ 10,37	R\$ 14,03	R\$ 841,80	25%	R\$ 274,64	R\$ 777,61	R\$ 1.052,25
4.10.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	26	m	R\$ 8,59	R\$ 2,63	R\$ 11,22	R\$ 291,72	25%	R\$ 279,25	R\$ 85,40	R\$ 364,65
4.10.6	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45	m	R\$ 4,34	R\$ 2,91	R\$ 7,25	R\$ 326,25	25%	R\$ 244,04	R\$ 163,78	R\$ 407,81
4.10.7	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	188	m	R\$ 4,64	R\$ 5,26	R\$ 9,90	R\$ 1.861,20	25%	R\$ 1.091,13	R\$ 1.235,37	R\$ 2.326,50
4.10.8	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN.	R\$ 61,95	R\$ 13,43	R\$ 75,38	R\$ 150,76	25%	R\$ 154,87	R\$ 33,58	R\$ 188,45

4.10.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32	UN.	R\$ 8,89	R\$ 21,23	R\$ 30,12	R\$ 963,84	25%	R\$ 355,54	R\$ 849,26	R\$ 1.204,80
4.10.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37	UN.	R\$ 4,78	R\$ 6,05	R\$ 10,83	R\$ 400,71	25%	R\$ 220,94	R\$ 279,95	R\$ 500,89
4.10.11	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38	UN.	R\$ 3,01	R\$ -	R\$ 3,01	R\$ 114,38	25%	R\$ 142,98	R\$ -	R\$ 142,98
4.10.12	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	39	UN.	R\$ 9,70	R\$ -	R\$ 9,70	R\$ 378,30	25%	R\$ 472,88	R\$ -	R\$ 472,88
4.10.13	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	28	UN.	R\$ 81,82	R\$ -	R\$ 81,82	R\$ 2.290,96	25%	R\$ 2.863,70	R\$ -	R\$ 2.863,70
4.10.14	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	28	UN.	R\$ 8,54	R\$ -	R\$ 8,54	R\$ 239,12	25%	R\$ 298,90	R\$ -	R\$ 298,90
4.10.15	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	22	UN.	R\$ 50,10	R\$ -	R\$ 50,10	R\$ 1.102,20	25%	R\$ 1.377,75	R\$ -	R\$ 1.377,75
4.10.16	39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	4	UN.	R\$ 98,20	R\$ -	R\$ 98,20	R\$ 392,80	25%	R\$ 491,00	R\$ -	R\$ 491,00
4.10.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 3,98 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	985	m	R\$ 2,76	R\$ 1,22	R\$ 3,98	R\$ 3.920,30	25%	R\$ 3.400,37	R\$ 1.500,00	R\$ 4.900,38
4.10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4	UN.	R\$ 10,18	R\$ 1,33	R\$ 11,51	R\$ 46,04	25%	R\$ 50,90	R\$ 6,65	R\$ 57,55
4.10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	UN.	R\$ 10,34	R\$ 1,81	R\$ 12,15	R\$ 36,45	25%	R\$ 38,77	R\$ 6,79	R\$ 45,56
4.10.20	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	2	UN.	R\$ 50,50	R\$ 5,80	R\$ 56,30	R\$ 112,60	25%	R\$ 126,24	R\$ 14,51	R\$ 140,75
4.10.21	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40	H	R\$ 5,50	R\$ 21,97	R\$ 27,47	R\$ 1.098,80	25%	R\$ 275,11	R\$ 1.098,39	R\$ 1.373,50
4.10.22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40	H	R\$ 5,50	R\$ 18,62	R\$ 24,12	R\$ 964,80	25%	R\$ 275,09	R\$ 930,91	R\$ 1.206,00
SUBTOTAL ITEM 10										R\$ 12.625,60	R\$ 7.723,00	R\$ 20.348,60
4.11 VIDROS												
4.11.1	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	122,19	m²	R\$ 289,86	R\$ 52,72	R\$ 342,58	R\$ 41.859,85	25%	R\$ 44.272,02	R\$ 8.052,79	R\$ 52.324,81
4.11.2	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	13,2	m²	R\$ 271,00	R\$ -	R\$ 271,00	R\$ 3.577,20	25%	R\$ 4.471,50	R\$ -	R\$ 4.471,50
4.11.3	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA	3	CJ	R\$ 197,53	R\$ 67,08	R\$ 264,61	R\$ 793,83	25%	R\$ 740,74	R\$ 251,54	R\$ 992,29
4.11.4	CP-2	PORTÃO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO COM PINTURA	1	UN.	R\$ 10.010,00	R\$ -	R\$ 10.010,00	R\$ 10.010,00	25%	R\$ 12.512,50	R\$ -	R\$ 12.512,50
4.11.5	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	40	H	R\$ -	R\$ 17,42	R\$ 17,42	R\$ 696,80	25%	R\$ -	R\$ 871,00	R\$ 871,00
4.11.6	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	40	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 624,40	25%	R\$ -	R\$ 780,50	R\$ 780,50
4.11.7	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	13,5	m²	R\$ 1,88	R\$ 1,86	R\$ 3,74	R\$ 50,49	25%	R\$ 31,64	R\$ 31,47	R\$ 63,11
4.11.8	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/201	122,19	m²	R\$ 1,63	R\$ 1,59	R\$ 3,22	R\$ 393,45	25%	R\$ 249,55	R\$ 242,27	R\$ 491,81
SUBTOTAL ITEM 11										R\$ 62.277,96	R\$ 10.229,57	R\$ 72.507,53

4.12 ÁGUA FRIA												
4.12.1	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	50	m	R\$ 4,98	R\$ -	R\$ 4,98	R\$ 249,00	25%	R\$ 311,25	R\$ -	R\$ 311,25
4.12.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3	m ³	R\$ 21,11	R\$ 63,15	R\$ 84,26	R\$ 252,78	25%	R\$ 79,15	R\$ 236,82	R\$ 315,98
4.12.3	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	5	UN.	R\$ 25,60	R\$ -	R\$ 25,60	R\$ 128,00	25%	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ 160,00
4.12.4	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4	UN.	R\$ 2,94	R\$ -	R\$ 2,94	R\$ 11,76	25%	R\$ 14,70	R\$ -	R\$ 14,70
4.12.5	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3	UN.	R\$ 3,58	R\$ -	R\$ 3,58	R\$ 10,74	25%	R\$ 13,43	R\$ -	R\$ 13,43
4.12.6	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	4	UN.	R\$ 7,67	R\$ -	R\$ 7,67	R\$ 30,68	25%	R\$ 38,35	R\$ -	R\$ 38,35
4.12.7	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4	UN.	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ 1,44	R\$ 5,76	25%	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20
4.12.8	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1	UN.	R\$ 4,40	R\$ -	R\$ 4,40	R\$ 4,40	25%	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50
4.12.9	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	1	UN.	R\$ 24,61	R\$ -	R\$ 24,61	R\$ 24,61	25%	R\$ 30,76	R\$ -	R\$ 30,76
4.12.10	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7	UN.	R\$ 0,98	R\$ -	R\$ 0,98	R\$ 6,86	25%	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 8,58
4.12.11	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5	m ³	R\$ 85,00	R\$ -	R\$ 85,00	R\$ 42,50	25%	R\$ 53,13	R\$ -	R\$ 53,13
4.12.12	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8	H.	R\$ -	R\$ 22,14	R\$ 22,14	R\$ 177,12	25%	R\$ -	R\$ 221,40	R\$ 221,40
4.12.13	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	8	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 124,88	25%	R\$ -	R\$ 156,10	R\$ 156,10
SUBTOTAL ITEM 12										R\$ 722,04	R\$ 614,32	R\$ 1.336,36

4.13 PORTÃO GARAGEM												
4.13.1	CP-3	RETIRADA DO PORTÃO EXISTENTE E FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE UM NOVO PORTÃO DA GARAGEM	1	UN.	R\$ 12.171,67	R\$ -	R\$ 12.171,67	R\$ 12.171,67	25%	R\$ 15.214,59	R\$ -	R\$ 15.214,59
SUBTOTAL ITEM 13										R\$ 15.214,59	R\$ -	R\$ 15.214,59

4.14 RELOCAÇÃO PORTÃO METÁLICO												
4.14.1	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	4	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 62,44	25%	R\$ -	R\$ 78,05	R\$ 78,05
SUBTOTAL ITEM 14										R\$ -	R\$ 78,05	R\$ 78,05

4.15 CORRIMÃO												
4.15.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	85	m	R\$ 75,08	R\$ 31,70	R\$ 106,78	R\$ 9.076,30	25%	R\$ 7.976,93	R\$ 3.368,44	R\$ 11.345,38
SUBTOTAL ITEM 15										R\$ 7.976,93	R\$ 3.368,44	R\$ 11.345,38

4.16 POÇO DE LUZ												
4.16.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,3	m ³	R\$ 621,52	R\$ 65,09	R\$ 686,61	R\$ 205,98	25%	R\$ 233,07	R\$ 24,41	R\$ 257,48
4.16.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	9	m ²	R\$ 135,25	R\$ 25,32	R\$ 160,57	R\$ 1.445,13	25%	R\$ 1.521,54	R\$ 284,87	R\$ 1.806,41
4.16.3	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN.	R\$ 68,85	R\$ 17,59	R\$ 86,44	R\$ 86,44	25%	R\$ 86,06	R\$ 21,99	R\$ 108,05

SUBTOTAL ITEM 16										R\$ 1.840,67	R\$ 331,27	R\$ 2.171,94
4.17 REVESTIMENTO PAREDE (TANQUE)												
4.17.1	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	2,5	m²	R\$ 135,25	R\$ 25,32	R\$ 160,57	R\$ 401,43	25%	R\$ 422,65	R\$ 79,13	R\$ 501,78
4.17.2	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN.	R\$ 367,73	R\$ 32,06	R\$ 399,79	R\$ 399,79	25%	R\$ 459,66	R\$ 40,08	R\$ 499,74
SUBTOTAL ITEM 17										R\$ 882,31	R\$ 119,21	R\$ 1.001,52
4.18 PAREDE DE ALVENARIA COM JANELA NO 2º PAVIMENTO												
4.18.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	25	m²	R\$ 2,07	R\$ 8,93	R\$ 11,00	R\$ 275,00	25%	R\$ 64,66	R\$ 279,09	R\$ 343,75
4.18.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,88	m²	R\$ 0,73	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 6,02	25%	R\$ 1,72	R\$ 5,80	R\$ 7,52
4.18.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	8,5	m²	R\$ 71,21	R\$ 67,44	R\$ 138,65	R\$ 1.178,53	25%	R\$ 756,61	R\$ 716,54	R\$ 1.473,16
4.18.4	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	3	L	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ 21,60	25%	R\$ 27,00	R\$ -	R\$ 27,00
4.18.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,5	m	R\$ 50,82	R\$ 15,91	R\$ 66,73	R\$ 100,10	25%	R\$ 95,29	R\$ 29,83	R\$ 125,12
4.18.6	93196	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,5	m	R\$ 35,62	R\$ 11,09	R\$ 46,71	R\$ 70,07	25%	R\$ 66,79	R\$ 20,79	R\$ 87,58
4.18.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	16,8	m²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 633,36	25%	R\$ 372,18	R\$ 419,52	R\$ 791,70
4.18.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,5	m²	R\$ 748,93	R\$ 43,59	R\$ 792,52	R\$ 1.188,78	25%	R\$ 1.404,25	R\$ 81,73	R\$ 1.485,98
4.18.9	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	1,5	m²	R\$ 1,05	R\$ 1,01	R\$ 2,06	R\$ 3,09	25%	R\$ 1,96	R\$ 1,90	R\$ 3,86
SUBTOTAL ITEM 18										R\$ 2.790,46	R\$ 1.555,20	R\$ 4.345,66
4.19 RECUPERAÇÃO DA PLATIBANDA												
4.19.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	432,2	m²	R\$ 2,07	R\$ 8,93	R\$ 11,00	R\$ 4.754,20	25%	R\$ 1.117,83	R\$ 4.824,92	R\$ 5.942,75
4.19.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	681	m²	R\$ 0,75	R\$ 2,55	R\$ 3,30	R\$ 2.247,30	25%	R\$ 639,64	R\$ 2.169,49	R\$ 2.809,13
4.19.3	6121	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	45	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 702,45	25%	R\$ -	R\$ 878,06	R\$ 878,06

4.19.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	285	m ²	R\$ 0,73	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 912,00	25%	R\$ 261,40	R\$ 878,60	R\$ 1.140,00
4.19.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1	m ³	R\$ 67,47	R\$ 205,91	R\$ 273,38	R\$ 273,38	25%	R\$ 84,34	R\$ 257,39	R\$ 341,73
4.19.6	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	5	L	R\$ 40,43	R\$ -	R\$ 40,43	R\$ 202,15	25%	R\$ 252,69	R\$ -	R\$ 252,69
4.19.7	130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	80	KG	R\$ 4,10	R\$ -	R\$ 4,10	R\$ 328,00	25%	R\$ 410,00	R\$ -	R\$ 410,00
4.19.8	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	80	L	R\$ 20,11	R\$ -	R\$ 20,11	R\$ 1.608,80	25%	R\$ 2.011,00	R\$ -	R\$ 2.011,00
4.19.9	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	285	m ²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 10.744,50	25%	R\$ 6.313,74	R\$ 7.116,89	R\$ 13.430,63
4.19.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	121,9	m	R\$ 33,03	R\$ 27,58	R\$ 60,61	R\$ 7.388,36	125%	R\$ 5.033,32	R\$ 4.202,13	R\$ 9.235,45
4.19.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	12	m ³	R\$ 183,65	R\$ 45,45	R\$ 229,10	R\$ 2.749,20	25%	R\$ 2.754,70	R\$ 681,80	R\$ 3.436,50
SUBTOTAL ITEM 19										R\$ 18.878,65	R\$ 21.009,27	R\$ 39.887,92
4.20 RECUPERAÇÃO DA FACHADA (PASTILHAS CERÂMICAS)												
4.20.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	60	m ²	R\$ 2,07	R\$ 8,93	R\$ 11,00	R\$ 660,00	25%	R\$ 155,18	R\$ 669,82	R\$ 825,00
4.20.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15	m ²	R\$ 2,96	R\$ 9,81	R\$ 12,77	R\$ 191,55	25%	R\$ 55,57	R\$ 183,86	R\$ 239,44
4.20.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15	m ²	R\$ 0,73	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 48,00	25%	R\$ 13,76	R\$ 46,24	R\$ 60,00
4.20.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	15	m ²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 565,50	25%	R\$ 332,30	R\$ 374,57	R\$ 706,88
4.20.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1	m ³	R\$ 183,65	R\$ 45,45	R\$ 229,10	R\$ 229,10	25%	R\$ 229,56	R\$ 56,82	R\$ 286,38
SUBTOTAL ITEM 20										R\$ 786,37	R\$ 1.331,31	R\$ 2.117,69
4.21 CANTEIROS / FLOREIRAS												
4.21.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	4	m ³	R\$ 30,11	R\$ 95,67	R\$ 125,78	R\$ 503,12	25%	R\$ 150,56	R\$ 478,34	R\$ 628,90
4.21.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,56	m ²	R\$ 0,73	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 1,79	25%	R\$ 0,51	R\$ 1,73	R\$ 2,24
4.21.3	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	235	UN.	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07	R\$ 1.426,45	25%	R\$ 1.783,06	R\$ -	R\$ 1.783,06
4.21.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	30	KG	R\$ 12,05	R\$ 4,53	R\$ 16,58	R\$ 497,40	25%	R\$ 451,83	R\$ 169,92	R\$ 621,75

4.21.5	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,5	m ³	R\$ 507,52	R\$ 75,90	R\$ 583,42	R\$ 291,71	25%	R\$ 317,20	R\$ 47,44	R\$ 364,64
4.21.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1	m ³	R\$ 604,39	R\$ 90,39	R\$ 694,78	R\$ 694,78	25%	R\$ 755,49	R\$ 112,99	R\$ 868,48
4.21.7	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	15	L	R\$ 27,64	R\$ -	R\$ 27,64	R\$ 414,60	25%	R\$ 518,25	R\$ -	R\$ 518,25
4.21.8	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	66	m ²	R\$ 17,72	R\$ 19,98	R\$ 37,70	R\$ 2.488,20	25%	R\$ 1.462,13	R\$ 1.648,12	R\$ 3.110,25
4.21.9	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	5	L	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ 36,00	25%	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ 45,00
4.21.10	4750	PEDREIRO (HORISTA)	54	H	R\$ -	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 1.071,90	25%	R\$ -	R\$ 1.339,88	R\$ 1.339,88
4.21.11	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	54	H	R\$ -	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 841,86	25%	R\$ -	R\$ 1.052,33	R\$ 1.052,33
4.21.12	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	9	m ³	R\$ 62,70	R\$ 5,90	R\$ 68,60	R\$ 617,40	25%	R\$ 705,38	R\$ 66,37	R\$ 771,75
4.21.13	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	4	m ³	R\$ 108,21	R\$ 46,07	R\$ 154,28	R\$ 617,12	25%	R\$ 541,06	R\$ 230,34	R\$ 771,40
4.21.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	10	UN.	R\$ 32,75	R\$ 2,01	R\$ 34,76	R\$ 347,60	25%	R\$ 409,34	R\$ 25,16	R\$ 434,50
4.21.15	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	15	UN.	R\$ 43,15	R\$ 14,47	R\$ 57,62	R\$ 864,30	25%	R\$ 809,09	R\$ 271,28	R\$ 1.080,38
4.21.16	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	4	UN.	R\$ 203,01	R\$ 125,00	R\$ 328,01	R\$ 1.312,04	25%	R\$ 1.015,03	R\$ 625,02	R\$ 1.640,05
SUBTOTAL ITEM 21										R\$ 8.963,93	R\$ 6.068,91	R\$ 15.032,84
4.22 1.21 PINTURA DAS GRADES, PORTÃO OESTE E PORTA DA SUBSTAÇÃO.												
4.22.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	24	m ²	R\$ 2,07	R\$ 8,93	R\$ 11,00	R\$ 264,00	25%	R\$ 62,07	R\$ 267,93	R\$ 330,00
4.22.2	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	95	m ²	R\$ 8,02	R\$ 1,45	R\$ 9,47	R\$ 899,65	25%	R\$ 952,50	R\$ 172,06	R\$ 1.124,56
4.22.3	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	95	m ²	R\$ 9,33	R\$ 13,67	R\$ 23,00	R\$ 2.185,00	25%	R\$ 1.107,52	R\$ 1.623,73	R\$ 2.731,25
4.22.4	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	95	m ²	R\$ 6,56	R\$ 4,33	R\$ 10,89	R\$ 1.034,55	25%	R\$ 779,27	R\$ 513,91	R\$ 1.293,19
SUBTOTAL ITEM 22										R\$ 2.901,37	R\$ 2.577,63	R\$ 5.479,00
4.23 PINTURA PLATIBANDA, PAREDES, PILARES, VIGAS E MUROS.												
4.23.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	661,1	m ²	R\$ 2,07	R\$ 8,93	R\$ 11,00	R\$ 7.272,10	25%	R\$ 1.709,85	R\$ 7.380,27	R\$ 9.090,13

4.23.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	106,08	m ²	R\$ 10,22	R\$ 8,07	R\$ 18,29	R\$ 1.940,20	25%	R\$ 1.355,47	R\$ 1.069,78	R\$ 2.425,25
4.23.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2122	m ²	R\$ 1,65	R\$ 1,02	R\$ 2,67	R\$ 5.664,94	25%	R\$ 4.384,66	R\$ 2.696,51	R\$ 7.081,17
4.23.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2122	m ²	R\$ 11,62	R\$ 4,94	R\$ 16,56	R\$ 35.135,35	25%	R\$ 30.804,92	R\$ 13.114,27	R\$ 43.919,19
SUBTOTAL ITEM 23										R\$ 38.254,91	R\$ 24.260,83	R\$ 62.515,74

4.24 DRENOS AR CONDICIONADO

4.24.1	37455	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM	72	m	R\$ 2,29	R\$ -	R\$ 2,29	R\$ 164,88	25%	R\$ 206,10	R\$ -	R\$ 206,10
4.24.2	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	70	UN.	R\$ 1,45	R\$ -	R\$ 1,45	R\$ 101,50	25%	R\$ 126,88	R\$ -	R\$ 126,88
4.24.3	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	15	H	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 15,61	R\$ 234,15	25%	R\$ -	R\$ 292,69	R\$ 292,69
SUBTOTAL ITEM 24										R\$ 332,98	R\$ 292,69	R\$ 625,66

4.25 RECUPERAÇÃO PISO

4.25.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20	m ²	R\$ 2,96	R\$ 9,81	R\$ 12,77	R\$ 255,40	25%	R\$ 74,10	R\$ 245,15	R\$ 319,25
4.25.2	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,5	m ³	R\$ 462,36	R\$ 121,06	R\$ 583,42	R\$ 291,71	25%	R\$ 288,98	R\$ 75,66	R\$ 364,64
4.25.3	CP-1	PISO DE CONCRETO - COPACABANA, *49 X 49 X 2,5* CM	15	m ²	R\$ 43,09	R\$ -	R\$ 43,09	R\$ 646,35	25%	R\$ 807,94	R\$ -	R\$ 807,94
4.25.4	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	18	KG	R\$ 3,87	R\$ -	R\$ 3,87	R\$ 69,66	25%	R\$ 87,08	R\$ -	R\$ 87,08
4.25.5	4750	PEDREIRO (HORISTA)	11	H	R\$ -	R\$ 19,85	R\$ 19,85	R\$ 218,35	25%	R\$ -	R\$ 272,94	R\$ 272,94
4.25.6	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	35	H	R\$ -	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 545,65	25%	R\$ -	R\$ 682,06	R\$ 682,06
4.25.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,4	m ³	R\$ 183,65	R\$ 45,45	R\$ 229,10	R\$ 91,64	25%	R\$ 91,82	R\$ 22,73	R\$ 114,55
SUBTOTAL ITEM 25										R\$ 1.349,91	R\$ 1.298,54	R\$ 2.648,45

4.26 LETREIRO

4.26.1	CP-4	LETREIRO PODER LEGISLATIVO	1	UN.	R\$ 3.045,82	R\$ 9.571,51	R\$ 12.617,33	R\$ 12.617,33	25%	R\$ 3.807,28	R\$ 11.964,38	R\$ 15.771,66
4.26.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	1	m ³	R\$ 30,11	R\$ 95,67	R\$ 125,78	R\$ 503,12	25%	R\$ 150,56	R\$ 478,34	R\$ 628,90
4.26.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1	m ³	R\$ 604,39	R\$ 90,39	R\$ 694,78	R\$ 694,78	25%	R\$ 755,49	R\$ 112,99	R\$ 868,48
4.21.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	30	KG	R\$ 12,05	R\$ 4,53	R\$ 16,58	R\$ 497,40	25%	R\$ 451,83	R\$ 169,92	R\$ 621,75
SUBTOTAL ITEM 26										R\$ 5.165,15	R\$ 12.725,64	R\$ 17.890,79

4.27 LIMPEZA FINAL DE OBRA

4.27.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	259	m ²	R\$ 0,50	R\$ 1,56	R\$ 2,06	R\$ 533,54	25%	R\$ 161,00	R\$ 505,93	R\$ 666,93
SUBTOTAL ITEM 27										R\$ 161,00	R\$ 505,93	R\$ 666,93
TOTAL										R\$ 209.425,64	R\$ 125.728,01	R\$ 335.153,66

Observações:

- Data base de referência: SINAPI 15/02/2023
- Código: PCI.817-01 / PCI.818-01
- Encargos: 112,77%
- BDI: 25,00%

TRIUNFO, 20 de fevereiro de 2023.