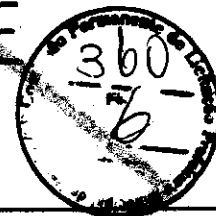
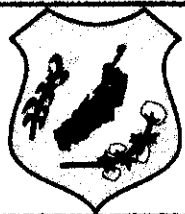


# ORÇAMENTO, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COMPOSIÇÕES



REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO  
DO MONTE CRISTO REI

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>64.258,11</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	7,00	7.236,68	1.943,05	9.179,73	64.258,11	
<b>2</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>									<b>59.677,92</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>									<b>31.408,80</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	348,79	93,65	442,44	9.928,35	
2.1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.901,81	2.390,14	11.291,95	11.291,95	
2.1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,22	626,74	2.960,96	2.960,96	
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	269,27	1.272,15	1.272,15	
2.1.5	C2880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	351,25	1.659,45	1.659,45	
2.1.6	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	22,00	153,94	41,33	195,27	4.298,94	
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>28.269,02</b>
2.2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	815,32	10,58	2,84	13,42	10.941,59	
2.2.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	105,10	50,86	13,66	64,52	6.781,05	
2.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,89	229,15	61,53	290,68	2.293,47	
2.2.4	CPMP - 006	DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO COM PILASTRAS DE ALVENARIA DE PEDRA	PRÓPRIA	M	131,97	34,10	9,16	43,26	5.709,02	
2.2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	166,53	9,33	2,51	11,84	1.995,40	
2.2.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	49,06	8,81	2,37	11,18	548,49	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>131.777,08</b>
3.1	C3174	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	44,15	60,42	16,22	76,64	3.363,66	
3.2	C0926	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.131,02	89,49	24,03	113,52	128.393,39	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>323.676,90</b>

R R R



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>								<b>260.100,56</b>
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,99	426,40	114,49	540,89	68.687,62
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.523,50	12,35	3,32	15,67	39.543,26
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.793,40	14,13	3,79	17,92	67.977,73
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.898,20	14,98	4,02	19,00	51.265,80
4.1.5	C4480	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	17,71	115,69	31,06	148,75	2.598,94
4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,89	134,84	36,20	171,04	9.730,47
4.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,10	228,25	61,29	289,54	20.296,75
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>63.476,34</b>
4.2.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	SINAPI	KG	3.295,76	15,18	4,08	19,26	63.476,34
<b>5</b>	<b>CONTENÇÕES</b>								<b>57.259,58</b>
5.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	102,22	441,59	118,57	560,16	57.259,58
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>117.081,67</b>
6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	151,83	238,54	63,51	300,05	45.496,58
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	141,62	59,82	16,06	75,88	10.746,13
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	133,66	104,79	28,14	132,93	17.794,01
6.4	CPMP - 008	BRISÉ FIXO COM LIGAÇÕES METÁLICAS E LÂMINAS FIXAS DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA	SEINFRA	M2	26,41	752,87	202,15	955,02	25.222,08
6.5	CPMP - 009	ESTRUTURA METÁLICA TIPO VENEZIANA, FIXOS NA DIAGONAL, COR CINZA	SEINFRA	M2	35,84	392,03	105,26	497,29	17.822,67
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>90.931,35</b>

P R O

f



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

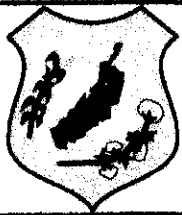
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	MDI:	26,65%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

7.1	<b>RESTAURANTE</b>								<b>37.822,48</b>
7.1.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,42	34,03	9,14	43,17	1.442,74
7.1.2	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	150,00	126,30	33,91	160,21	24.031,50
7.1.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	150,00	57,84	15,53	73,37	11.005,50
7.1.4	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	17,25	61,36	16,48	77,84	1.342,74
7.2	<b>CAPELA</b>								<b>53.108,97</b>
7.2.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	212,13	126,30	33,91	160,21	33.985,35
7.2.2	C4790	PORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	212,13	71,07	19,08	90,15	19.123,52
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>3.599,56</b>
8.1	C4817	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	319,73	85,85	405,58	2.725,50
8.2	C4815	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,40	287,10	77,09	364,19	874,06
9	<b>VIDROS</b>								<b>367.528,00</b>
9.1	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	241,34	1.167,32	313,43	1.480,75	357.364,21
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.683,62	989,05	4.672,67	9.345,34
9.3	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	268,84	72,18	341,02	818,48
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>12.236,66</b>
10.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	170,36	39,83	10,64	50,27	8.564,00
10.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,43	15,33	4,12	19,45	539,51
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,03	53,02	14,24	67,26	943,66

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

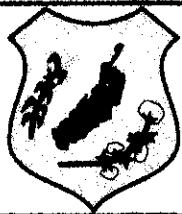
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,86%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

10.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,44	55,72	14,96	70,68	1.374,02
10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	19,44	33,27	8,93	42,20	820,37
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>136.872,83</b>
11.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>28.457,09</b>
11.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	550,96	6,18	1,66	7,84	4.319,53
11.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	550,96	34,54	9,27	43,81	24.137,56
11.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>76.540,14</b>
11.2.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	63,13	370,54	99,49	470,03	29.672,99
11.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,79	70,93	19,04	89,97	7.448,62
11.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,79	17,84	4,79	22,63	1.873,54
11.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	296,40	90,17	24,21	114,38	33.902,23
11.2.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,40	9,69	2,60	12,29	3.642,76
11.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>								<b>10.611,82</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	173,00	12,13	3,26	15,39	2.662,47
11.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	173,00	36,22	9,73	45,95	7.949,35
11.4	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>								<b>21.263,78</b>
11.4.1	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,43	56,39	15,14	71,53	1.962,07
11.4.2	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	212,13	71,73	19,28	90,99	19.301,71
12	<b>PISOS</b>								<b>177.617,18</b>
12.1	<b>RESTAURANTE</b>								<b>21.441,90</b>
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	78,83	21,17	100,00	340,00



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

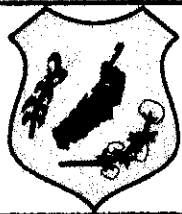
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b>	10/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,48%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

12.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	174,18	85,82	23,04	108,86	18.961,23
12.1.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,18	9,69	2,60	12,29	2.140,67
12.2	<b>CAPELA</b>								<b>24.976,55</b>
12.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	177,00	85,82	23,04	108,86	19.268,22
12.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,00	9,69	2,60	12,29	2.175,33
12.2.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	35,33	78,83	21,17	100,00	3.533,00
12.3	<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS</b>								<b>131.198,68</b>
12.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.429,69	2,13	0,57	2,70	3.860,16
12.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	903,90	47,86	12,85	60,71	54.875,77
12.3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	525,79	85,60	22,98	108,58	57.090,28
12.3.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	85,05	100,28	26,93	127,21	10.819,21
12.3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,82	23,80	6,39	30,19	4.553,26
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>84.053,80</b>
13.1	<b>TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.396,26</b>
13.1.1	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,95	7,50	2,01	9,51	313,35
13.1.2	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,36	17,33	4,65	21,98	1.064,93
13.2	<b>TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS</b>								<b>4.387,48</b>
13.2.1	C2886	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,76	13,37	3,59	16,98	80,73
13.2.2	C2886	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	28,40	18,61	5,00	23,61	599,69
13.2.3	C2883	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,80	32,93	8,84	41,77	2.247,23
13.2.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,87	2,38	11,25	11,25



*PA 2*

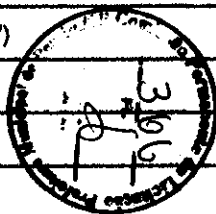
*A*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

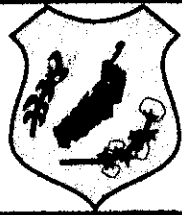
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

13.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,63	5,00	23,63	23,63
13.2.6	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,53	9,27	43,80	87,60
13.2.7	C2369	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	18,33	4,92	23,25	139,50
13.2.8	C1882	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	35,28	9,47	44,75	134,28
13.2.9	C1871	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	57,06	15,32	72,38	72,38
13.2.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	23,70	6,36	30,06	60,12
13.2.11	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,85	3,99	18,84	150,72
13.2.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	16,65	4,47	21,12	105,60
13.2.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,07	7,00	33,07	33,07
13.2.14	C1851	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,82	3,44	16,26	162,60
13.2.15	C1852	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	13,79	3,70	17,49	192,39
13.2.16	C1849	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,25	7,59	35,84	286,72
<b>13.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>501,70</b>
13.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	79,10	21,24	100,34	501,70
<b>13.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>11.703,43</b>
13.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	199,07	940,50	1.881,00
13.4.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	18,68	88,24	176,48
13.4.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	121,68	574,85	1.149,70
13.4.4	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,42	450,49	120,98	571,45	1.382,91
13.4.5	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	225,57	60,57	286,14	1.886,52
13.4.6	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,74	14,18	66,90	200,70



*Q J R*

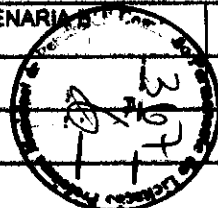
*f*

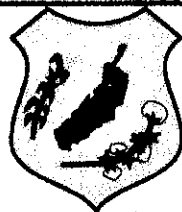


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

13.4.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	38,08	9,69	45,77	183,08
13.4.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	8,30	39,20	78,40
13.4.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	896,46	240,70	1.137,16	1.137,16
13.4.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,88	481,05	129,16	610,21	1.025,15
13.4.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	388,61	104,34	492,95	985,90
13.4.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.272,71	341,72	1.614,43	1.614,43
13.5	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>11.278,67</b>
13.5.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	48,55	13,04	61,59	307,96
13.5.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	82,10	387,88	387,88
13.5.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	425,25	114,18	539,43	2.157,72
13.5.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.727,80	463,91	2.191,71	4.383,42
13.5.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	637,24	171,10	808,34	4.041,70
13.6	<b>DRENAGEM</b>								<b>5.403,06</b>
13.6.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	25,50	74,99	20,13	95,12	2.425,56
13.6.2	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	SEINFRA	M	26,10	89,93	24,15	114,08	2.977,49
13.7	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>12.044,49</b>
13.7.1	CPMP - 002	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA, FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA E SUMIDOURO EM ANÉIS	PRÓPRIA	UN	1,00	7.480,37	2.003,11	9.483,48	9.463,48
13.7.2	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	23,35	19,75	5,30	25,05	584,92
13.7.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.573,56	422,51	1.996,09	1.996,09
13.8	<b>CISTERNA</b>								<b>31.398,24</b>
13.8.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	887,29	238,24	1.125,53	1.125,53

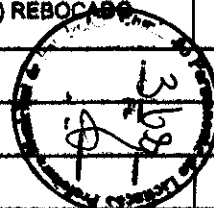




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

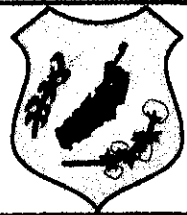
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

13.8.2	C4810	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	104,10	27,95	132,05	132,05
13.8.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	426,40	114,49	540,89	3.050,82
13.8.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	134,84	36,20	171,04	964,67
13.8.5	O4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	60,99	117,27	31,49	148,76	9.072,87
13.8.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	28,60	12,35	3,32	15,67	448,16
13.8.7	C0218	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	640,20	14,13	3,79	17,92	11.472,38
13.8.8	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,00	14,98	4,02	19,00	1.577,00
13.8.9	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	37,00	2,79	0,75	3,54	130,98
13.8.10	C1478	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	37,00	72,95	19,59	92,54	3.423,98
<b>13.9</b>	<b>CENTRAL GLP</b>								<b>5.938,48</b>
13.9.1	C3689	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,98	394,54	103,25	487,79	3.356,00
13.9.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	1,50	59,68	16,02	75,70	113,55
13.9.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,90	23,36	6,27	29,63	115,56
13.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	426,40	114,49	540,89	281,28
13.9.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,52	134,84	36,20	171,04	88,94
13.9.6	CPMP - 012	ESTRUTURA EM AÇO C/PERFIL 2x EM "U" L=10CM, INCLUINDO PINTURA	SEINFRA	M	8,00	91,69	24,62	116,31	930,48
13.9.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	3,00	276,62	74,27	350,89	1.052,67
<b>14</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								<b>203.143,62</b>
<b>14.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>18.233,18</b>
14.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	M	286,80	31,32	8,41	39,73	10.679,42
14.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	237,08	15,14	4,07	19,21	4.563,79



*Handwritten marks: a stylized 'R' and other scribbles.*

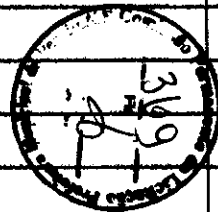
*Handwritten signature.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RIVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>14.2</b>	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>6.346,88</b>
14.2.1	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	71,90	53,44	14,35	67,79	4.874,10
14.2.2	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	18,00	64,49	17,32	81,81	1.472,58
<b>14.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>								<b>26.714,81</b>
14.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	448,20	120,34	568,54	21.604,52
14.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	68,11	321,76	321,76
14.3.3	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.501,94	671,77	3.173,71	3.173,71
14.3.4	B1937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00	9,15	2,46	11,61	417,96
14.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,36	1,96	9,36	280,90
14.3.6	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	361,08	96,95	458,03	916,06
<b>14.4</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>26.547,88</b>
14.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	85,70	6,03	1,62	7,66	655,81
14.4.2	C0864	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.693,20	7,23	1,94	9,17	15.526,64
14.4.3	C0866	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	17,80	8,60	2,31	10,91	194,20
14.4.4	C0847	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	115,40	11,22	3,01	14,23	1.642,14
14.4.5	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	719,20	6,13	1,65	7,78	5.595,38
14.4.6	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	121,40	7,44	2,00	9,44	1.146,02
14.4.7	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	154,90	8,21	2,20	10,41	1.612,51
14.4.8	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,50	11,06	2,97	14,03	175,38
<b>14.5</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>2.796,42</b>
14.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	22,90	108,20	108,20



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

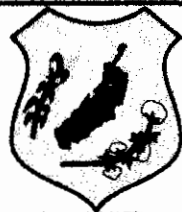
14.5.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	22,90	108,20	216,40
14.5.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	22,90	108,20	108,20
14.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	20,76	5,57	26,33	710,91
14.5.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,57	26,33	26,33
14.5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,19	7,30	34,49	68,98
14.5.7	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	36,91	174,38	348,78
14.5.8	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	119,10	31,98	151,08	1.208,64
14.6	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								<b>1.038,62</b>
14.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	20,87	5,60	26,47	52,94
14.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,48	4,16	19,64	117,84
14.6.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,31	7,33	34,64	69,28
14.6.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	10,35	48,90	97,80
14.6.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,30	4,38	20,68	248,16
14.6.6	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/800W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	4,00	89,20	23,95	113,15	452,60
14.7	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								<b>24.828,98</b>
14.7.1	C4802	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	36,00	491,31	131,92	623,23	22.436,28
14.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	16,54	4,44	20,98	62,94
14.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	229,58	61,64	291,22	2.329,76
14.8	<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO</b>								<b>74.634,84</b>
14.8.1	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	34,00	1.157,93	310,90	1.468,83	49.940,22



*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,48%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

14.8.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	42,00	483,51	124,45	587,96	24.694,32
14.9	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>1.859,49</b>
14.9.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,58	47,41	223,99	223,99
14.9.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	257,86	69,24	327,10	1.635,50
14.10	<b>SPDA</b>								<b>23.143,08</b>
14.10.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.751,82	738,81	3.490,43	6.980,86
14.10.2	C0827	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	818,96	219,89	1.038,85	2.077,70
14.10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	263,73	70,81	334,54	2.341,78
14.10.4	CPMP - 011	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	PRÓPRIA	UN	14,00	122,17	32,80	154,97	2.169,58
14.10.5	C0820	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	139,73	33,57	9,01	42,58	5.949,70
14.10.6	C0821	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	60,26	47,40	12,73	60,13	3.623,43
15	<b>PINTURA</b>								<b>9.420,60</b>
15.1	<b>PAREDES</b>								<b>3.654,57</b>
15.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,00	15,08	4,05	19,13	860,85
15.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,94	11,85	3,18	15,03	419,94
15.1.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,00	25,42	6,83	32,25	1.451,25
15.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	27,94	24,58	6,60	31,18	871,17
15.1.5	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,00	6,75	1,81	8,56	51,36
15.2	<b>FORROS</b>								<b>5.766,03</b>
15.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	145,87	11,85	3,18	15,03	2.187,92



*R + R*

*A*



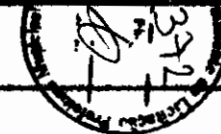


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA :</b>	10/10/2021	<b>BDI :</b>	28,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,48%	06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				-

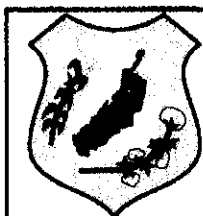
15.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM FORROS INTERNOS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,57	19,38	5,20	24,58	3.578,11
<b>16</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>3.251,88</b>
16.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,00	25,94	6,98	32,90	98,70
16.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	29,00	21,05	5,65	26,70	774,30
16.3	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,00	625,12	167,84	792,96	2.378,68
<b>17</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>4.143,29</b>
17.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	63,39	19,37	5,20	24,57	1.557,49
17.2	C3481	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	7,00	291,21	78,19	369,40	2.585,60
<b>18</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>								<b>15.345,43</b>
18.1	C4636	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40	225,70	60,80	286,30	400,82
18.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,53	185,99	49,94	235,93	4.607,71
18.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	72,18	112,90	30,31	143,21	10.336,90
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>10.434,76</b>
<b>19.1</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>7.096,36</b>
19.1.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,90	10,88	2,92	13,80	4.980,42
19.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.429,69	1,17	0,31	1,48	2.115,94
<b>19.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>3.338,40</b>
19.2.1	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	657,94	176,68	834,60	3.336,40

VALOR TOTAL: 1.872.208,88



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR BDI TOTAL: 396.276,64

VALOR ORÇAMENTO: 1.475.930,08

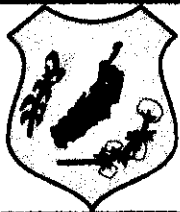
VALOR TOTAL: 1.872.206,92

Um Milhão Oitocentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Oito reais e Noventa e Dois centavos



Tayron José Gonçalves  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A124289/0





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											<b>64.258,11</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	7,00	7.238,88	0,00	0,00	0,00	1.943,05	9.178,73	64.258,11
<b>2</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>											<b>59.677,82</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>											<b>31.408,80</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	175,01	173,78	0,00	0,00	93,65	442,44	9.928,35
2.1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	4.368,19	4.533,62	0,00	0,00	2.390,14	11.291,95	11.291,95
2.1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.380,76	983,46	0,00	0,00	826,74	2.960,96	2.960,96
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,99	692,89	0,00	0,00	269,27	1.272,15	1.272,15
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	351,25	1.659,45	1.659,45
2.1.6	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	22,00	43,58	110,35	0,00	0,01	41,33	195,27	4.295,94
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											<b>28.268,02</b>
2.2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	816,32	10,58	0,00	0,00	0,00	2,84	13,42	10.941,59
2.2.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	106,10	50,86	0,00	0,00	0,00	13,66	64,82	6.781,06
2.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,89	229,15	0,00	0,00	0,00	61,53	290,68	2.283,47
2.2.4	CPMP - 006	DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO COM PILASTRAS DE ALVENARIA DE PEDRA	PRÓPRIA	M	131,97	34,10	0,00	0,00	0,00	9,16	43,26	5.709,02
2.2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	168,53	9,33	0,00	0,00	0,00	2,51	11,84	1.995,40
2.2.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	49,06	8,81	0,00	0,00	0,00	2,37	11,15	545,49
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>131.777,08</b>
3.1	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	44,15	12,68	47,74	0,00	0,00	16,22	76,64	3.383,66
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLO MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.131,02	17,78	71,71	0,00	0,00	24,03	113,52	128.393,39
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											<b>323.576,80</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>											<b>260.100,88</b>
4.1.1	C0843	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,99	106,87	319,73	0,00	0,00	114,49	540,89	68.657,82
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.523,50	2,82	9,72	0,00	0,01	3,32	15,87	39.543,25
4.1.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.793,40	3,00	11,13	0,00	0,00	3,79	17,92	67.977,73
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-80A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.686,20	3,75	11,23	0,00	0,00	4,02	19,00	51.265,80



*Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.*

*Handwritten signature at the bottom right of the page.*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO**

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA: 10/10/2021

BDI: 26,65%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021

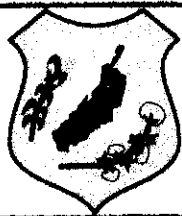
SINAPI 2022/04 COM DEBONERAÇÃO 83,66% 47,48% 06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

4.1.5	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	17,71	26,11	89,68	0,00	0,00	31,06	146,75	2.588,94
4.1.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	66,89	134,84	0,00	0,00	0,00	36,20	171,04	9.730,47
4.1.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,10	228,25	0,00	0,00	0,00	61,29	289,54	20.296,75
4.2	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>											<b>63.476,34</b>
4.2.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	3.286,76	0,57	14,06	0,26	0,29	4,06	19,26	63.476,34
5	<b>CONTENÇÕES</b>											<b>57.259,56</b>
5.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	102,22	289,36	182,24	0,00	0,00	118,57	560,16	57.259,56
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											<b>117.061,67</b>
6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	151,63	0,00	236,84	0,00	0,00	63,51	300,06	45.496,58
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	141,62	38,19	21,83	0,00	0,00	16,06	75,66	10.746,13
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	133,86	59,78	46,03	0,00	0,00	28,14	132,93	17.794,01
6.4	CPMP - 008	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES METÁLICAS E LÂMINAS FIXAS DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA	SEINFRA	M2	26,41	192,51	560,36	0,00	0,00	202,16	955,02	25.222,08
6.5	CPMP - 009	ESTRUTURA METÁLICA TIPO VENEZIANA, FIXOS NA DIAGONAL, COR CINZA	SEINFRA	M2	36,84	192,51	199,82	0,00	0,00	105,26	497,29	17.622,87
7	<b>COBERTURA</b>											<b>90.931,38</b>
7.1	<b>RESTAURANTE</b>											<b>37.622,48</b>
7.1.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,42	18,54	16,49	0,00	0,00	9,14	43,17	1.442,74
7.1.2	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	150,00	10,90	116,40	0,00	0,00	33,91	160,21	24.031,50
7.1.3	92560	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	SINAPI	M2	150,00	3,66	52,30	0,00	1,88	15,53	73,37	11.008,60
7.1.4	C1092	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	17,25	4,50	56,66	0,00	0,00	16,48	77,84	1.342,74
7.2	<b>CAPELA</b>											<b>53.168,87</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

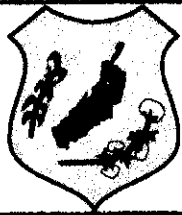
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

7.2.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	212,13	10,90	116,40	0,00	0,00	33,91	160,21	33.985,36
7.2.2	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X825X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	212,13	0,00	71,07	0,00	0,00	19,06	90,15	19.123,62
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>												<b>3.599,56</b>
8.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	0,00	319,73	0,00	0,00	65,65	405,58	2.725,50
8.2	C4516	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,40	0,00	287,10	0,00	0,00	77,09	364,19	874,06
<b>9 VIDROS</b>												<b>367.528,00</b>
9.1	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	241,34	34,78	1.111,69	0,00	20,85	313,43	1.480,75	357.364,21
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	0,00	3.683,62	0,00	0,00	989,05	4.672,67	9.345,34
9.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,40	16,77	250,07	0,00	0,00	72,18	341,02	816,45
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												<b>12.235,56</b>
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	170,36	30,36	9,28	0,00	0,00	10,64	50,27	8.564,00
10.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,43	6,22	9,11	0,00	0,00	4,12	19,45	533,51
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,03	35,54	17,46	0,00	0,00	14,24	67,26	943,66
10.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,44	12,46	43,26	0,00	0,00	14,96	70,66	1.374,02
10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	19,44	22,83	10,44	0,00	0,00	6,93	42,20	820,37
<b>11 REVESTIMENTOS</b>												<b>136.872,63</b>
<b>11.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>												<b>28.467,09</b>
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	550,96	4,41	1,77	0,00	0,00	1,66	7,84	4.319,63
11.1.2	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	550,96	25,66	6,66	0,00	0,01	9,27	43,81	24.137,66
<b>11.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>												<b>76.840,14</b>
11.2.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	63,13	62,26	308,29	0,00	0,00	99,49	470,03	29.672,99



*Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.*

*Handwritten signature at the bottom right of the page.*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b>	10/10/2021	<b>BDI:</b>	28,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				-

11.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,79	26,15	44,78	0,00	0,00	19,04	89,97	7.448,82
11.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,79	8,35	9,49	0,00	0,00	4,79	22,83	1.873,84
11.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	296,40	26,15	64,02	0,00	0,00	24,21	114,38	33.902,23
11.2.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,40	7,26	2,43	0,00	0,00	2,60	12,29	3.842,78
11.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>											10.811,82
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	173,00	10,00	2,13	0,00	0,00	3,26	15,39	2.682,47
11.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	173,00	28,84	7,68	0,00	0,00	9,73	45,95	7.949,38
11.4	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>											21.263,78
11.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,43	0,00	56,39	0,00	0,00	15,14	71,53	1.982,07
11.4.2	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	212,13	0,00	71,73	0,00	0,00	19,26	90,99	19.301,71
12	<b>PISOS</b>											177.817,13
12.1	<b>RESTAURANTE</b>											21.441,90
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	14,85	83,98	0,00	0,00	21,17	100,00	340,00
12.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	174,18	21,79	64,02	0,00	0,01	23,04	108,88	18.981,23
12.1.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,18	7,26	2,43	0,00	0,00	2,60	12,29	2.140,87
12.2	<b>CAPELA</b>											24.976,88
12.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	177,00	21,79	64,02	0,00	0,01	23,04	108,88	19.288,22
12.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,00	7,26	2,43	0,00	0,00	2,60	12,29	2.175,33
12.2.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	35,33	14,85	83,98	0,00	0,00	21,17	100,00	3.533,00
12.3	<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS</b>											131.198,88
12.3.1	C9293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.429,89	0,87	1,88	0,00	0,00	0,57	2,70	3.680,18



*R J R*

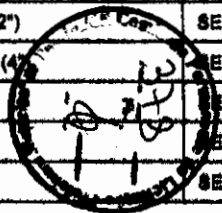
*f*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b>	10/10/2021	<b>BDI:</b>	28,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SI/API</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			-

12.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	903,90	7,29	40,57	0,00	0,00	12,85	60,71	54.876,77
12.3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	525,79	31,13	54,47	0,00	0,00	22,98	108,58	57.090,28
12.3.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	85,05	37,54	62,73	0,00	0,01	26,93	127,21	10.819,21
12.3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,82	13,16	10,64	0,00	0,00	6,39	30,19	4.583,28
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>84.053,60</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS</b>											<b>1.398,28</b>
13.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,95	4,45	3,05	0,00	0,00	2,01	9,61	313,35
13.1.2	C2818	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,38	7,41	9,92	0,00	0,00	4,65	21,98	1.094,93
<b>13.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS</b>											<b>4.387,48</b>
13.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,78	8,90	4,47	0,00	0,00	3,59	16,98	80,73
13.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,40	11,12	7,49	0,00	0,00	5,00	23,61	599,69
13.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,80	19,28	13,65	0,00	0,00	8,84	41,77	2.247,23
13.2.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	5,19	3,68	0,00	0,00	2,38	11,25	11,25
13.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	8,53	10,10	0,00	0,00	5,00	23,63	23,63
13.2.6	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,06	17,47	0,00	0,00	9,27	43,60	87,60
13.2.7	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	10,75	7,57	0,00	0,01	4,92	23,25	139,50
13.2.8	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	17,06	18,22	0,00	0,00	9,47	44,75	134,25
13.2.9	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,05	40,01	0,00	0,00	15,32	72,38	72,38
13.2.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	12,98	10,72	0,00	0,00	6,38	30,06	60,12
13.2.11	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1,1/4")	SEINFRA	UN	8,00	11,13	3,72	0,00	0,00	3,99	18,64	180,72
13.2.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,13	5,51	0,00	0,01	4,47	21,12	105,60
13.2.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	15,57	10,49	0,00	0,01	7,00	33,07	33,07
13.2.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	10,39	2,43	0,00	0,00	3,44	16,26	162,60
13.2.15	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	10,39	3,40	0,00	0,00	3,70	17,49	192,39
13.2.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	18,69	11,56	0,00	0,00	7,59	35,84	286,72
<b>13.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>											<b>501,78</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

13.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,63	56,47	0,00	0,00	21,24	100,34	501,70
<b>13.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>												<b>11.703,43</b>
13.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	74,18	667,26	0,00	0,00	199,07	940,50	1.861,00
13.4.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,54	51,02	0,00	0,00	18,68	86,24	176,48
13.4.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,99	351,18	0,00	0,00	121,66	574,85	1.149,70
13.4.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,42	47,76	402,73	0,00	0,00	120,96	571,46	1.382,91
13.4.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,60	31,40	194,16	0,00	0,01	60,57	286,14	1.888,52
13.4.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	10,39	42,35	0,00	0,00	14,16	66,90	200,70
13.4.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	10,39	25,69	0,00	0,00	9,69	45,77	183,08
13.4.8	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	10,39	20,51	0,00	0,00	8,30	39,20	76,40
13.4.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	105,01	791,46	0,00	0,00	240,70	1.137,16	1.137,16
13.4.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,88	56,02	426,03	0,00	0,00	129,16	610,21	1.025,15
13.4.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	55,63	332,96	0,00	0,00	104,34	492,95	985,90
13.4.12	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	111,27	1.161,44	0,00	0,00	341,72	1.614,43	1.614,43
<b>13.5 POÇOS E CAIXAS</b>												<b>11.276,67</b>
13.5.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	18,55	30,00	0,00	0,00	13,04	61,59	307,95
13.5.2	C0901	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	180,14	125,64	0,00	0,00	82,10	387,88	387,88
13.5.3	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	266,30	156,96	0,00	0,00	114,16	639,43	2.157,72
13.5.4	C0406	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.313,51	414,29	0,00	0,00	463,91	2.191,71	4.383,42
13.5.5	C0925	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	361,84	276,58	0,00	0,02	171,10	808,34	4.041,70
<b>13.6 DRENAGEM</b>												<b>5.463,66</b>
13.6.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	25,50	31,96	43,04	0,00	0,00	20,13	95,12	2.428,66
13.6.2	C2814	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=160mm (6") JUNTA SOLD.	SEINFRA	M	26,10	20,77	69,16	0,00	0,00	24,15	114,06	2.977,49
<b>13.7 OUTROS ELEMENTOS</b>												<b>12.044,48</b>
13.7.1	CPMP - 002	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA, FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.402,01	5.086,22	0,00	0,14	2.003,11	9.483,48	9.483,48

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b>	10/10/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

### E SUMIDOURO EM ANÉIS

13.7.2	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	M	23,35	0,00	19,75	0,00	0,00	5,30	25,05	584,92
13.7.3	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	127,86	1.445,70	0,00	0,00	422,51	1.996,09	1.996,09
<b>13.8</b>	<b>CISTERNA</b>											<b>31.398,24</b>
13.8.1	C0806	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	505,95	381,34	0,00	0,00	236,24	1.125,53	1.125,53
13.8.2	C4810	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	36,79	67,31	0,00	0,00	27,95	132,05	132,05
13.8.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,64	106,67	319,73	0,00	0,00	114,49	540,89	3.050,62
13.8.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,64	134,84	0,00	0,00	0,00	36,20	171,04	964,67
13.8.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	60,99	41,29	75,99	0,00	0,00	31,49	148,76	9.072,87
13.8.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,60	2,62	9,72	0,00	0,01	3,32	15,67	448,16
13.8.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	840,20	3,00	11,13	0,00	0,00	3,79	17,92	11.472,38
13.8.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,00	3,75	11,23	0,00	0,00	4,02	19,00	1.577,00
13.8.9	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	37,00	1,03	1,78	0,00	0,00	0,75	3,54	130,98
13.8.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	37,00	57,71	15,23	0,00	0,01	19,59	92,54	3.423,98
<b>13.9</b>	<b>CENTRAL GLP</b>											<b>5.938,46</b>
13.9.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,88	31,93	352,80	0,00	0,01	103,25	487,79	3.356,00
13.9.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,60	11,29	42,92	0,05	5,42	16,02	75,70	113,55
13.9.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,90	1,08	22,28	0,00	0,00	6,27	29,63	118,56
13.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	106,67	319,73	0,00	0,00	114,49	540,89	281,26
13.9.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,52	134,84	0,00	0,00	0,00	36,20	171,04	86,94
13.9.6	CPMP - 012	ESTRUTURA EM AÇO C/PÉRFIL 2x EM "U" L=10CM, INCLUINDO PINTURA	SEINFRA	M	8,00	16,78	74,91	0,00	0,00	24,62	116,31	930,48
13.9.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	3,00	172,78	103,84	0,00	0,00	74,27	350,89	1.052,67
<b>14</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTRO</b>											<b>203.143,69</b>
<b>14.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>											<b>15.233,18</b>
14.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	268,60	22,52	5,60	0,00	0,00	8,41	39,73	10.679,42





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,48%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

14.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	237,05	13,42	1,72	0,00	0,00	4,07	19,21	4.553,73
14.2	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>											6.346,68
14.2.1	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	71,90	37,84	15,90	0,00	0,00	14,36	67,79	4.874,10
14.2.2	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	18,00	28,16	36,33	0,00	0,00	17,32	81,81	1.472,58
14.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>											26.714,81
14.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	250,68	197,52	0,00	0,00	120,34	568,54	21.604,52
14.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	178,57	0,00	0,00	68,11	321,76	321,76
14.3.3	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	258,72	2.243,22	0,00	0,00	671,77	3.173,71	3.173,71
14.3.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	36,00	3,63	3,68	0,00	1,84	2,46	11,61	417,96
14.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,83	1,75	0,00	0,00	1,98	9,38	280,80
14.3.6	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	112,82	248,48	0,00	0,00	98,96	458,03	916,06
14.4	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>											26.547,68
14.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	85,70	4,12	1,90	0,00	0,01	1,82	7,85	665,61
14.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.893,20	4,50	2,72	0,00	0,01	1,94	9,17	15.526,64
14.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	17,80	4,88	3,72	0,00	0,00	2,31	10,91	194,20
14.4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	115,40	5,25	5,97	0,00	0,00	3,01	14,23	1.642,14
14.4.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	719,20	4,12	2,00	0,00	0,01	1,85	7,78	5.595,38
14.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	121,40	4,50	2,94	0,00	0,00	2,00	9,44	1.148,02
14.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	154,90	4,88	3,33	0,00	0,00	2,20	10,41	1.612,51
14.4.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,50	5,25	5,80	0,00	0,00	2,97	14,03	175,38
14.5	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>											2.796,43
14.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	51,81	0,00	0,01	22,90	108,20	108,20
14.5.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	33,78	51,81	0,00	0,01	22,90	108,20	216,40
14.5.3	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	51,81	0,00	0,01	22,90	108,20	108,20
14.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	11,26	9,80	0,00	0,00	5,57	26,33	710,91
14.5.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,80	0,00	0,00	5,57	26,33	26,33

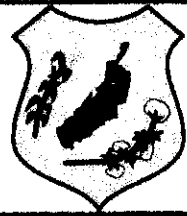
R A R

f

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b>	10/10/2021	<b>BDI:</b>	28,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			-

14.5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	11,26	15,93	0,00	0,00	7,30	34,49	68,98
14.5.7	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	22,82	114,95	0,00	0,00	36,91	174,38	348,78
14.5.8	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	0,00	119,10	0,00	0,00	31,98	151,08	1.208,64
14.6	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>											1.038,82
14.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	11,26	9,61	0,00	0,00	5,60	26,47	52,94
14.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	7,88	7,60	0,00	0,00	4,16	19,64	117,84
14.6.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,88	13,42	0,00	0,01	7,33	34,64	69,28
14.6.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,90	18,65	0,00	0,00	10,35	48,90	97,80
14.6.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	7,88	8,42	0,00	0,00	4,38	20,68	248,16
14.6.6	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	4,00	7,52	78,00	0,00	3,68	23,95	113,15	452,80
14.7	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>											24.828,88
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T8 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	36,00	56,31	435,00	0,00	0,00	131,92	623,23	22.436,28
14.7.2	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	3,16	11,88	0,00	1,50	4,44	20,98	62,94
14.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	151,50	78,08	0,00	0,00	61,64	291,22	2.329,76
14.8	<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO</b>											74.634,84
14.8.1	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	34,00	504,87	653,08	0,00	0,00	310,90	1.468,83	49.940,22
14.8.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,99	SEINFRA	UN	42,00	123,51	340,00	0,00	0,00	124,45	587,96	24.694,32
14.9	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>											1.869,49
14.9.1	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	151,49	26,09	0,00	0,00	47,41	223,99	223,99
14.9.2	C4294	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	18,16	239,70	0,00	0,00	69,24	327,10	1.636,80
14.10	<b>SPDA</b>											23.143,88
14.10.1	C4206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	870,92	1.880,68	0,00	0,01	738,81	3.490,43	6.980,86
14.10.2	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-	SEINFRA	CJ	2,00	244,01	574,88	0,00	0,00	219,89	1.038,85	2.077,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

		RAIOS											
14.10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	89,85	173,88	0,00	0,00	70,81	334,64	2.341,78	
14.10.4	CPMP - 011	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 800mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	PRÓPRIA	UN	14,00	74,50	47,67	0,00	0,00	32,80	154,97	2.169,58	
14.10.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	139,73	7,88	25,68	0,00	0,01	9,01	42,68	5.949,70	
14.10.6	C0521	CABO COBRE NU 60MM2	SEINFRA	M	60,26	11,64	35,76	0,00	0,00	12,73	60,13	3.623,43	
15	<b>PINTURA</b>											<b>9.420,80</b>	
15.1	<b>PAREDES</b>											<b>3.654,57</b>	
15.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,00	11,45	3,63	0,00	0,00	4,05	19,13	860,85	
15.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	27,94	9,58	2,26	0,00	0,01	3,18	15,03	419,94	
15.1.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,00	17,09	8,33	0,00	0,00	6,83	32,25	1.481,28	
15.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	27,94	17,09	7,49	0,00	0,00	6,60	31,16	671,17	
15.1.5	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,00	6,23	0,52	0,00	0,00	1,81	8,56	51,36	
15.2	<b>FORROS</b>											<b>5.766,03</b>	
15.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	145,57	9,58	2,26	0,00	0,01	3,18	15,03	2.187,92	
15.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM FORROS INTERNOS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,57	14,18	5,20	0,00	0,00	5,20	24,58	3.578,11	
16	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>											<b>3.281,88</b>	
16.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,00	3,89	22,25	0,00	0,00	6,96	32,90	98,70	
16.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	29,00	1,50	19,54	0,00	0,01	5,85	26,70	774,30	
16.3	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,00	45,23	579,67	0,00	0,02	167,84	792,96	2.378,68	
17	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>											<b>4.143,29</b>	
17.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	63,39	4,33	15,04	0,00	0,00	5,20	24,57	1.567,49	
17.2	C3481	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	7,00	61,72	229,49	0,00	0,00	78,19	369,40	2.586,80	
18	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>											<b>15.345,48</b>	
18.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40	5,19	220,61	0,00	0,00	60,60	286,30	400,82	
18.2	C4623	PIBÓ PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM CÔLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,53	19,67	168,12	0,00	0,00	49,94	235,93	4.607,71	
18.3	C4624	PIBÓ PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	72,16	52,67	60,23	0,00	0,00	30,31	143,21	10.336,80	

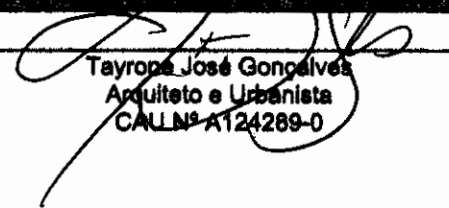
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

### ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

<b>19</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>10.434,78</b>	
<b>19.1</b>	<b>LIMPEZA</b>										<b>7.096,38</b>	
19.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,90	10,88	0,00	0,00	0,00	2,92	13,80	4.980,42
19.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.429,69	1,17	0,00	0,00	0,00	0,31	1,48	2.115,94
<b>19.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>										<b>3.338,40</b>	
19.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	14,84	643,10	0,00	0,00	176,66	634,60	3.338,40

  
 Tayrone José Gonçalves  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A124289-0





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.658,76	0,00	8,00	0,00	64.288,11	3,43
2	SERVICOS PRELIMINARES	33.229,17	13.815,49	8,00	0,22	89.677,82	3,19
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	10.944,92	13.815,49	0,00	0,22	31.408,80	1,68
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22.284,25	0,00	0,00	0,00	28.289,02	1,51
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.689,36	83.213,16	8,00	0,00	131.777,88	7,04
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	67.688,41	185.577,11	856,90	981,01	323.678,90	17,28
4.1	CONCRETO ARMADO	65.789,83	139.238,72	0,00	25,24	290.100,58	13,89
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	1.878,58	46.338,39	856,90	955,77	63.478,34	3,39
5	CONTENÇÕES	28.510,76	18.628,87	8,00	0,00	57.289,56	3,06
6	PAREDES E PAINÉIS	25.391,89	66.907,43	8,00	0,00	117.081,67	6,25
7	COBERTURA	5.193,46	86.208,40	8,00	282,00	90.931,36	4,86
7.1	RESTAURANTE	2.881,24	26.653,52	0,00	282,00	37.822,48	2,02
7.2	CAPELA	2.312,22	39.555,88	0,00	0,00	53.108,87	2,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	2.837,83	8,00	0,00	3.889,56	0,19
9	VIDROS	8.438,86	276.262,67	8,00	5.031,94	367.528,00	19,83
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.525,71	3.119,99	8,00	0,00	12.238,56	0,65
11	REVESTIMENTOS	39.934,82	67.982,34	8,00	5,51	136.872,83	7,31
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	6.578,38	8.851,20	0,00	5,51	28.487,09	1,52
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	16.688,82	43.651,16	0,00	0,00	76.540,14	4,08
11.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	6.667,42	1.697,13	0,00	0,00	10.811,82	0,57



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	0,00	16.782,86	0,00	0,00	21.283,78	1,14
12	PISOS	39.726,68	100.296,08	0,00	4,36	177.617,13	9,49
12.1	RESTAURANTE	5.110,42	11.791,79	0,00	1,74	21.441,90	1,15
12.2	CAPELA	5.866,50	14.022,06	0,00	1,77	24.978,55	1,33
12.3	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS	28.949,76	74.481,23	0,00	0,85	131.198,68	7,01
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.516,84	42.739,24	0,06	9,29	84.053,60	4,49
13.1	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS	512,39	590,15	0,00	0,00	1.398,28	0,07
13.2	TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS	2.080,57	1.378,13	0,00	0,12	4.387,48	0,23
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS	113,15	282,35	0,00	0,00	501,70	0,03
13.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1.227,40	7.898,70	0,00	0,07	11.703,43	0,63
13.5	POÇOS E CAIXAS	5.773,31	3.117,92	0,00	0,10	11.278,67	0,60
13.6	DRENAGEM	1.356,83	2.902,60	0,00	0,00	5.403,05	0,29
13.7	OUTROS ELEMENTOS	2.529,89	6.965,06	0,00	0,14	12.044,49	0,64
13.8	CISTERNA	8.903,30	16.850,09	0,00	0,86	31.388,24	1,68
13.9	CENTRAL GLP	1.018,00	3.654,22	0,06	8,20	5.938,46	0,32
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	68.149,51	91.882,40	0,00	111,92	263.143,62	10,85
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	9.234,59	2.773,17	0,00	0,00	15.233,15	0,81
14.2	DUTOS E ACESSÓRIOS	3.206,01	1.797,15	0,00	0,00	6.346,88	0,34
14.3	QUADROS / CAIXAS	10.384,46	10.609,45	0,00	66,24	26.714,81	1,43
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	12.986,25	7.907,13	0,00	24,98	26.547,88	1,42



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA :</b>	10/10/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	517,98	1.666,60	0,00	0,04	2.786,42	0,15
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	262,00	542,00	0,00	14,74	1.038,62	0,06
14.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	3.248,64	16.320,26	0,00	4,50	24.828,98	1,33
14.8	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	22.353,00	36.484,04	0,00	0,00	74.634,54	3,99
14.9	OUTROS ELEMENTOS	242,29	1.223,59	0,00	0,00	1.869,49	0,10
14.10	SPDA	6.704,31	12.538,99	0,00	1,42	23.143,05	1,24
15	PINTURA	5.525,58	1.899,68	0,00	1,74	9.420,60	0,50
15.1	PAREDES	2.066,84	813,73	0,00	0,28	3.654,57	0,20
15.2	FORROS	3.456,74	1.085,95	0,00	1,46	5.786,03	0,31
16	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	190,26	2.373,02	0,00	0,35	3.251,88	0,17
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	708,52	2.598,82	0,00	0,00	4.143,29	0,22
18	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	4.187,05	7.900,43	0,00	0,00	15.348,43	0,82
19	SERVIÇOS DIVERSOS	5.858,69	2.572,40	0,00	0,00	10.434,76	0,56
19.1	LIMPEZA	5.599,33	0,00	0,00	0,00	7.096,36	0,38
19.2	EQUIPAMENTOS	69,36	2.572,40	0,00	0,00	3.338,40	0,18
<b>TOTAL:</b>		<b>431.888,93</b>	<b>1.036.785,86</b>	<b>886,88</b>	<b>6.428,34</b>	<b>1.873.208,92</b>	<b>100,00</b>



VALOR BDI TOTAL: 396.278,84  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.475.930,08  
 VALOR TOTAL: 1.873.208,92

*R* *J*  
  
*R*

*A*





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA :	10/10/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-


ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		

VALOR BDI TOTAL: 396.278,84

VALOR ORÇAMENTO: 1.475.930,08

VALOR TOTAL: 1.872.208,92


Um Milhão Oitocentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Oito reais e Noventa e Dois centavos

  
 Tayrone José Gonçalves  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A124260-8



*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	BRAP1	282204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MESES	QTD	VALOR	UNITÁRIO
7,00	7,00000000		



## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

#### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Dimensões da Placa	L*H	QTD	VALOR	UNITÁRIO
		3,74000000	6,00000000	

#### 2.1.2. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Quantidade	QTD	VALOR	UNITÁRIO
1,00	1,00000000		

#### 2.1.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	QTD	VALOR	UNITÁRIO
1,00	1,00000000		

#### 2.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANTIDADE	QTD	VALOR	UNITÁRIO
1,00	1,00000000		

#### 2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE	QTD	VALOR	UNITÁRIO
1,00	1,00000000		

#### 2.1.6. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)


FECHAMENTO DO ACESSO	MET*H	QTD	VALOR	UNITÁRIO
		2,50000000	8,80000000	

## 2.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### 2.2.1. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Área da varanda	ÁREA	QTD	VALOR	UNITÁRIO
		86,55000000		
Área do piso do nível 1	ÁREA	404,82000000		
Área do piso do nível 2	ÁREA	231,19000000		
Área do piso do nível 3	ÁREA	92,76000000		

Handwritten signature and initials.

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b> 10/10/2021
	<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 052021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 052022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

### 2.2.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

PISO EM PEDRA CARIRI (AREA)	105,10	105,10000000	
-----------------------------	--------	--------------	--



### 2.2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

RAMPA EXISTENTE	3,15*16,70*0,15	7,89000000	
-----------------	-----------------	------------	--

### 2.2.4. CPMP - 006 - DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO COM PILASTRAS DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

GUARDA CORPO EXISTENTE (PERÍMETRO)	131,97	131,97000000	
------------------------------------	--------	--------------	--

### 2.2.5. C2040 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

QUANTIDADE (PAVIMENTAÇÃO EXSTENTE)	168,53	168,53000000	
------------------------------------	--------	--------------	--

### 2.2.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

PERÍMETRO	7,52+2,72+7,54+6,48+2,28+4,12+3,7+3,32+7,5+3,88	49,06000000	
-----------	---	-------------	--

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

### 3.1. C3174 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M (M3)

VOLUME - QD CUBAÇÃO - PLO ESTACIONAMENTO	38,27	38,27000000	
VOLUME - QD CUBAÇÃO - PLATÔ IGREJA E REST	5,88	5,88000000	

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

VOLUME - QD CUBAÇÃO - PLATÔ ESTACIONAMENTO	341,97	341,97000000	
VOLUME - QD CUBAÇÃO - PLATÔ IGREJA E REST	572,21	572,21000000	
VOLUME - QD CUBAÇÃO - ESCADA E RAMPA	216,84	216,84000000	

## 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 4.1. CONCRETO ARMADO

#### 4.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ESCADAS	5,89	5,89000000	
FUNDAÇÕES RESTAURANTE	31,5	31,50000000	

6  
A



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA: 10/10/2021

BDI: 26,85%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

PILARES RESTAURANTE	11,3	11,30000000	
VIGAS RESTAURANTE	29,00	29,00000000	
LAJES RESTAURANTE	17,00	17,00000000	
FUNDAÇÕES CAPELA	19,7	19,70000000	
PILARES CAPELA	5,1	5,10000000	
VIGAS CAPELA	7,7	7,70000000	



## 4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

RESTAURANTE - PESO Ø5.0	840,3	840,30000000	
RESTAURANTE - PESO Ø4.2	815,3	815,30000000	
CAPELA - PESO Ø5.0	368,2	368,20000000	
CAPELA - PESO Ø4.2	499,7	499,70000000	

## 4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

RESTAURANTE - PESO Ø10.0	1471,00	1.471,00000000	
RESTAURANTE - PESO Ø6.3	427,1	427,10000000	
RESTAURANTE - PESO Ø8.0	584,9	584,90000000	
CAPELA - PESO Ø10.0	989,00	989,00000000	
CAPELA - PESO Ø8.0	266,1	266,10000000	
CAPELA - PESO Ø6.3	55,3	55,30000000	

## 4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)


RESTAURANTE - PESO Ø12.5	937,8	937,80000000	
RESTAURANTE - PESO Ø16.0	497,2	497,20000000	
RESTAURANTE - PESO Ø20.0	1043,8	1.043,80000000	
CAPELA - PESO Ø12.5	183,9	183,90000000	
CAPELA - PESO Ø16.0	35,5	35,50000000	

## 4.1.5. C450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

LAJE DA CX D'ÁGUA (TAMPA E FUNDO)	(1,86*4,76)²	17,70720000	
-----------------------------------	--------------	-------------	--

## 4.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

ESCADAS	5,69	5,69000000	
FUNDAÇÕES RESTAURANTE	31,5	31,50000000	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA: 10/10/2021	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PIREIRO - CEARÁ	SEMIRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FUNDAÇÕES CAPELA	19,7	19,70000000	
------------------	------	-------------	--

#### 4.1.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

PILARES RESTAURANTE	11,3	11,30000000	
VIGAS RESTAURANTE	29,00	29,00000000	
LAJES RESTAURANTE	17,00	17,00000000	
PILARES CAPELA	5,1	5,10000000	
VIGAS CAPELA	7,7	7,70000000	



#### 4.2. ESTRUTURA METÁLICA

4.2.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINIK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

CAPELA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 150x60x20	M*PESO	60,00000000	6,74000000	
CAPELA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 150x60x20	M*PESO	156,00000000	6,74000000	
CAPELA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 200x75x25	M*PESO	9,00000000	8,85000000	
CAPELA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 200x75x25	M*PESO	124,32000000	8,85000000	
PLATAFORMA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 150x60x20	M*PESO	53,35000000	6,74000000	
PLATAFORMA TIPO: PERFIL ESTRUTURAL ENRUJECIDO 200x75x25	M*PESO	33,95000000	8,85000000	

#### 5. CONTENÇÕES

##### 5.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

CONTENÇÃO DA ESCADA E RAMPA LADO DIREITO	C*H*L	26,07000000	1,20000000	0,60000000	
CONTENÇÃO DA ESCADA E RAMPA LADO ESQUERDO	C*H*L	25,50000000	1,20000000	0,60000000	
VOLUME (ATERRO DO NÍVEL 2)	C*H*L	34,49000000	0,95000000	0,60000000	
VOLUME (ATERRO DO NÍVEL 3: -0,42)	C*H*L	44,10000000	0,45000000	0,60000000	
PERÍMETRO (ESTACIONAMENTO)	C*H*L	79,80000000	0,70000000	0,60000000	

#### 6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

PERÍMETRO (VIDE PROJETO)	151,83	151,83000000	
--------------------------	--------	--------------	--

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021			
	LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEM : 26,89%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO				
		SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
		SNMFI	262204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	052022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

ALVENARIAS HORIZONTAIS DO RESTAURANTE	$(4,65+1,60+1,60+1,52+3,00+1,52+1,80)*3,40$	52,67000000	
ALVENARIAS VERTICAIS DO RESTAURANTE	$(4,76*3,40)*3+(2,34*3,40)$	56,51000000	
ALVENARIAS DO BARRILETE E CIL. D'ÁGUA	$(4,76*2)*2,55+(1,6*2)*2,55$	32,44000000	



**6.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

ÁREA DAS ALVENARIAS DA FAIXA DE BARRILHADA RESTAURANTE	$(15,07+10,00+15,07+9,60)*1,00$	49,74000000	
CAPELA - ÁREA DA PAREDE DE FECHAMENTO (FUNDOS)	$10*2+(10*4,85)*2$	44,25000000	
PAREDES SILHUOSAS DAS FACHADAS LATERAIS - RESTAURANTE	$((3,50+2,80)*2)*5,10*2$	32,13000000	
PAREDES SILHUOSAS DA FACHADA POSTERIOR - RESTAURANTE	$((2,55+2,00)*2)*3,40$	7,74000000	

**6.4. CPMP - 008 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES METÁLICAS E LÂMINAS FIXAS DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA (M2)**

ÁREA DO BRISE (RESTAURANTE)	26,41	26,41000000	
-----------------------------	-------	-------------	--

**6.5. CPMP - 009 - ESTRUTURA METÁLICA TIPO VENEZIANA, FIXOS NA DIAGONAL, COR CINZA (M2)**

ÁREA DA ESTRUTURA NA FAIXA DO RESTAURANTE	17,92*2	35,84000000	
---	---------	-------------	--

**7. COBERTURA**

**7.1. RESTAURANTE**

**7.1.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

PERÍMETRO	$(9,27*2)+14,88$	33,42000000	
-----------	------------------	-------------	--

**7.1.2. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)**

ÁREA DO TELHADO (DUAS ÁGUAS)	$(17,65*9,00)-(4,76*1,86)$	150,00000000	
------------------------------	----------------------------	--------------	--

**7.1.3. 92500 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M2)**

6  
✓  
✓

J





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	MDI:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SNMFI	202204 COM DESONERAÇÃO	03,58%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ÁREA DO TELHADO (DUAS ÁGUAS)	(17,65*9,00)- (4,76*1,86)	150,0000000	
------------------------------	------------------------------	-------------	--

### 7.1.4. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

METROS	17,25	17,2500000	
--------	-------	------------	--

### 7.2. CAPELA

#### 7.2.1. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - FRONTAL	70,71	70,7100000	
ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - CENTRAL	70,71	70,7100000	
ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - POSTERIOR	70,71	70,7100000	

#### 7.2.2. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - FRONTAL	70,71	70,7100000	
ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - CENTRAL	70,71	70,7100000	
ÁREA DA COBERTA TIPO ASA DELTA - POSTERIOR	70,71	70,7100000	

### 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 8.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PORTA (P1) RESTAURANTE	L*H*QT	2,1000000	0,8000000	4,0000000	
------------------------	--------	-----------	-----------	-----------	--

#### 8.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

JANELA TIPO J1 (RESTAURANTE)	L1*L2*QT	1,0000000	0,6000000	4,0000000	
------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	--

### 9. VIDROS

#### 9.1. 102176 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)

PELE DE VIDRO DA FACHADA DA CAPELA	40,98	40,9800000	
ÁREA DA COBERTURA	28,29*4	113,1600000	
ÁREA DE FECHAMENTO DOS LANTERNINS	7,61*2	15,2200000	
ÁREA DE FECHAMENTO LATERAL (PELE DE VIDRO)	18,00*4	72,0000000	



Handwritten signature and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	REN:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 9.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

PORTAS PRINCIPAIS DA CAPELA	2,00	2,00000000		
-----------------------------	------	------------	--	--



## 9.3. C1949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

JANELA TIPO J1 (RESTAURANTE)	L1*L2*QT	1,00000000	0,60000000	4,00000000	
------------------------------	----------	------------	------------	------------	--

## 10. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 10.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

CONTENÇÃO DA ESCADA E RAMPA LADO DIREITO	C*H	26,07000000	1,20000000	
CONTENÇÃO DA ESCADA E RAMPA LADO ESQUERDO	C*H	25,50000000	1,20000000	
VOLUME (ATERRO DO NÍVEL 2)	C*H	34,49000000	0,95000000	
VOLUME (ATERRO DO NÍVEL 3: -0,42)	C*H	44,10000000	0,45000000	
PERÍMETRO (ESTACIONAMENTO)	C*H	79,80000000	0,70000000	

### 10.2. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO PI/ REBAXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

A. SERVIÇO	3,32	3,32000000		
COZINHA	17,11	17,11000000		
W.C. PNE (MASC. E FEM.)	3,50+3,50	7,00000000		

### 10.3. C344 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI/ CX. D'ÁGUA (M2)

CX. D'ÁGUA	(4,50*2+1,60*2)*1,15	14,03000000		
------------	----------------------	-------------	--	--

### 10.4. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

CALHA	C*L*QT	17,65000000	0,30000000	2,00000000	
TAMPA DA CX. D'ÁGUA	C*L*QT	1,86000000	4,76000000	1,00000000	

### 10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

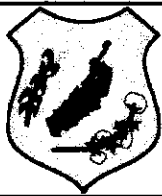
ÁREAS IMPERMEABILIZADAS EXPOSTAS	19,44	19,44000000		
----------------------------------	-------	-------------	--	--

## 11. REVESTIMENTOS

### 11.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Handwritten initials and a signature.





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SINPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,86% 08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 11.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

ÁREA DAS PAREDES DE 13cm (VIDE PROJETO)	141,62*2	283,24000000	
ÁREA DAS PAREDES DE 22cm (VIDE PROJETO)	133,86*2	267,72000000	



### 11.1.2. C3488 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

ÁREA DAS PAREDES DE 13cm (VIDE PROJETO)	141,62*2	283,24000000	
ÁREA DAS PAREDES DE 22cm (VIDE PROJETO)	133,86*2	267,72000000	

### 11.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

#### 11.2.1. C4867 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

CAPELA	17,06	17,06000000	
PLATIBANDA	(15,07+10,00+15,07+9,60)*0,2*2	19,90000000	
FADDA DE 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES EXTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	24,57*0,2*2	9,83000000	
FADDA DE 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES INTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	(7,57*2+7,41+18,30)*0,2*2	16,34000000	

#### 11.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

ÁREA DAS PAREDES BARRILETE E CX DAGUA	(4,76*2,50)*2+(1,60*2,50)*2	31,80000000	
ÁREA DE CONTORNO DA COZINHA E SANITÁRIOS	(4,76*2,10)*2+(6,37*2,10)*2	46,75000000	
RECANTO DO LAVATÓRIO	(1,01*2,10)*2	4,24000000	

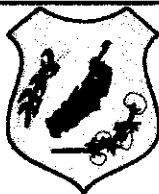
#### 11.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA DAS PAREDES BARRILETE E CX DAGUA	(4,76*2,50)*2+(1,60*2,50)*2	31,80000000	
ÁREA DE CONTORNO DA COZINHA E SANITÁRIOS	(4,76*2,10)*2+(6,37*2,10)*2	46,75000000	
RECANTO DO LAVATÓRIO	(1,01*2,10)*2	4,24000000	

#### 11.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ S/P/4 - P/ PAREDE (M2)

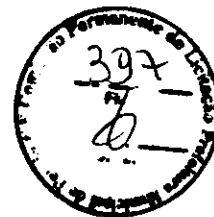
CAPELA (REVESTIMENTOS PILARES)	(2,30*2,00*4)+(2,30*3,00)*2	32,20000000	
PAREDES SILHUOSAS - DIMENSÃO 32x58cm - TIPO TUOLINHO NA COR PRETA DE ALTO BRILHO	(32,13+7,74)*2	79,74000000	

Handwritten signatures and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021	BID : 26,85%			
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



PLATIBANDA - DIMENSÃO 32x56cm - TIPO TJO LINHO NA COR BRANCA DE ALTO BRILHO	(15,07+10,00+15,07+9,60)*0,80	39,79000000	
Faixa de 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES EXTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	24,57*0,90	22,11000000	
Faixa de 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES INTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	(7,57*2+7,41+18,30)*0,90	36,77000000	
CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARMORE TRAVERTINO	(7,57*2+7,41+18,30)*2,10	85,79000000	

### 11.2.5. C2028 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CAPELA (REVESTIMENTOS PILARES)	(2,30*2,00*4)+(2,30*3,00*2)	32,20000000	
PAREDES SILHUOSAS - DIMENSÃO 32x56cm - TIPO TJO LINHO NA COR PRETA DE ALTO BRILHO	(32,13+7,74)*2	79,74000000	
PLATIBANDA - DIMENSÃO 32x56cm - TIPO TJO LINHO NA COR BRANCA DE ALTO BRILHO	(15,07+10,00+15,07+9,60)*0,80	39,79000000	
Faixa de 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES EXTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	24,57*0,90	22,11000000	
Faixa de 90cm - RODA MEIO DAS PAREDES INTERNAS - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO LADRILHOS COLONIAIS	(7,57*2+7,41+18,30)*0,90	36,77000000	
CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARMORE TRAVERTINO	(7,57*2+7,41+18,30)*2,10	85,79000000	

### 11.3. ARGAMASSAS PARA TETOS

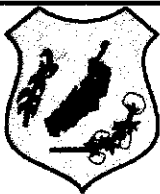
#### 11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA*QT	1,00000000	3,32000000	
A. SERVIÇO				
CIRCULAÇÃO		1,00000000	9,24000000	
COZINHA		1,00000000	17,11000000	
SALÃO		1,00000000	136,33000000	
W.C. PNE (MASC. E FEM.)		2,00000000	3,50000000	

#### 11.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

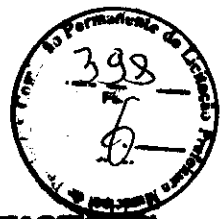
	ÁREA*QT	1,00000000	3,32000000	
A. SERVIÇO				
CIRCULAÇÃO		1,00000000	9,24000000	
COZINHA		1,00000000	17,11000000	
SALÃO		1,00000000	136,33000000	

Handwritten signature and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA :	10/10/2021	IBS :	26,85%
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



W.C. PNE (MASC. E FEM.)	ÁREA*QT	2,00000000	3,50000000
-------------------------	---------	------------	------------

## 11.4. ACABAMENTOS PARA TETOS

### 11.4.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

A. SERVIÇO	ÁREA*QT	1,00000000	3,32000000
COZINHA	ÁREA*QT	1,00000000	17,11000000
W.C. PNE (MASC. E FEM.)	ÁREA*QT	2,00000000	3,50000000

### 11.4.2. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ÁREA DA COBERTA METÁLICA DA CAPELA	212,13	212,13000000
------------------------------------	--------	--------------

## 12. PISOS

### 12.1. RESTAURANTE

#### 12.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

PORTA TIPO P1 (RESTAURANTE)	P*QT	0,85000000	4,00000000
-----------------------------	------	------------	------------

#### 12.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - ACETINADO ESTILO CIMENTADO	27,52	27,52000000
CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARFIM COM RAJADA	146,66	146,66000000

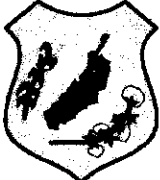
#### 12.1.3. C2028 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

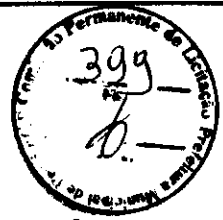
CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - ACETINADO ESTILO CIMENTADO	27,52	27,52000000
CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARFIM COM RAJADA	146,66	146,66000000

## 12.2. CAPELA

### 12.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Handwritten signature and initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	
	LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	BDI:	26,86%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEMIPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					052081
					052022
					0,00%
					0,00%



CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARMORE COM RAJADA	17,70*10,00	177,00000000	
---	-------------	--------------	--

**12.2.2. C2626 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

CERÂMICA DE CLASSIFICAÇÃO PEI IV - DIMENSÃO 53x53cm - TIPO MARMORE COM RAJADA	17,70*10,00	177,00000000	
---	-------------	--------------	--

**12.2.3. C2204 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

ÁREA	23,92+11,41	35,33000000	
------	-------------	-------------	--

**12.3. PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS**

**12.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

PASSEIOS	ÁREA	903,90000000	
ÁREA DO ESTACIONAMENTO	ÁREA	525,79000000	

**12.3.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (CIRCULAÇÃO)	435,54	435,54000000	
ÁREA DA RAMPA DE ACESSO AO CRISTO	20,48+10,35+16,57	47,40000000	
ÁREA DA VARANDA	86,55	86,55000000	
ÁREA DO PASSEIO DO ESTACIONAMENTO	228,56	228,56000000	
ÁREA PATAMAR CRISTO	105,85	105,85000000	

**12.3.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

ÁREA DO ESTACIONAMENTO	525,79	525,79000000	
------------------------	--------	--------------	--

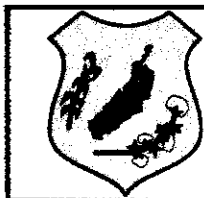
**12.3.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

ÁREA DAS RAMPAS	C*L*QT	8,10000000	1,50000000	7,00000000	
-----------------	--------	------------	------------	------------	--

**12.3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Handwritten marks: a circle and a checkmark.

Handwritten signature.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA: 10/10/2021

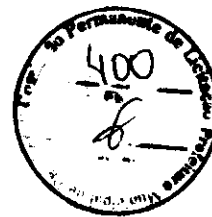
BDI: 25,85%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%	0,80%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

PERÍMETRO (ESTACIONAMENTO)	14,73+8,56+6,06+4,20+5,26+1,32+5,00+11,50+5,10+9,16+8,92+22,90+3,63+4,52+8,78	119,66000000	
JARDINS (NÍVEL 3) PERÍMETRO	9,24+9,03+12,69	31,16000000	



## 13. INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS

### 13.1. TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS

#### 13.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

QUANTIDADE	32,95	32,95000000	
------------	-------	-------------	--

#### 13.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

QUANTIDADE	49,36	49,36000000	
------------	-------	-------------	--

### 13.2. TUBOS E CONEXÕES SANTÁRIAS

#### 13.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE	4,76	4,76000000	
------------	------	------------	--

#### 13.2.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

QUANTIDADE	25,4	25,40000000	
------------	------	-------------	--

#### 13.2.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

QUANTIDADE	53,8	53,80000000	
------------	------	-------------	--

#### 13.2.6. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.2.7. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

QUANTIDADE	6,00	6,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.2.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

QUANTIDADE	3,00	3,00000000	
------------	------	------------	--

Handwritten initials or signature.

Handwritten signature.

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021	BDI : 28,85%
	LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO	63,80% 47,70% 08/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI 202284 COM DESONERAÇÃO	83,52% 47,40% 09/02/22	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,68% 0,00%	

**13.2.9. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)**

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	



**13.2.10. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	

**13.2.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

QUANTIDADE	8,00	8,00000000	

**13.2.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	

**13.2.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

**13.2.14. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

QUANTIDADE	10,00	10,00000000	

**13.2.15. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

QUANTIDADE	11,00	11,00000000	

**13.2.16. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

QUANTIDADE	8,00	8,00000000	

**13.3. REGISTROS E VÁLVULAS**


**13.3.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	

**13.4. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

**13.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADXA ACOPLADA (UN)**

Handwritten signature and initials.

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021      SDI : 26,95%
	LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    63,95%    47,78%    05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI    202204 COM DESONERAÇÃO    63,56%    47,48%    05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%

QUANTIDADE			UNID.
2		2,00000000	

**13.4.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

QUANTIDADE			UNID.
2		2,00000000	

**13.4.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

QUANTIDADE			UNID.
2,00		2,00000000	

**13.4.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

LAVATÓRIOS DE CIRCULAÇÃO	L1*L2*QT	1,80000000	0,90000000	1,00000000	
W.C. PNE (MASC. E FEM.)	L1*L2*QT	0,50000000	0,80000000	2,00000000	

**13.4.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

PEÇA VERTICAL (AO LADO DO VASO SANIT.)	P*QT	0,70000000	2,00000000	
PEÇAS HORIZONTAIS (AO LADO DO VASO SANIT.)	P*QT	0,90000000	4,00000000	
PEÇAS VERTICAIS (AO LADO DO LAVATÓRIO)	P*QT	0,40000000	4,00000000	

**13.4.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)**

QUANTIDADE			UNID.
3,00		3,00000000	

**13.4.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

QUANTIDADE			UNID.
4,00		4,00000000	

**13.4.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

QUANTIDADE			UNID.
2,00		2,00000000	

**13.4.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

DIFERENÇA (BANCADA DA COZINHA)	1,00*0,60	0,60000000	
LAVATÓRIO DA CIRCULAÇÃO	1,80*0,60	1,08000000	

**13.4.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**







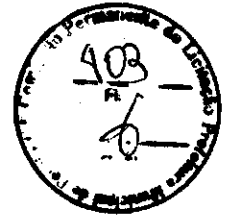

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	IMEN:	26,86%
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	
------------	------	------------	--

### 13.4.12. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	
------------	------	------------	--



### 13.5. POÇOS E CAIXAS

#### 13.5.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.5.2. C0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.5.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	4,00	4,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.5.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	
------------	------	------------	--

#### 13.5.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	
------------	------	------------	--

### 13.6. DRENAGEM

#### 13.6.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

METRAGEM	25,50	25,50000000	
----------	-------	-------------	--

#### 13.6.2. C2614 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. (M)

METROS	26,10	26,10000000	
--------	-------	-------------	--

### 13.7. OUTROS ELEMENTOS

*Handwritten signature and initials*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA: 10/10/2021

SGO: 26,85%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEMRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,70% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SMRPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,40% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 13.7.1. CPMP - 002 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA, FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA E SUMIDOURO EM ANÉIS (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

### 13.7.2. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

METROS	21,25+0,60+1,50	23,35000000	

### 13.7.3. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

### 13.8. CISTERNA

#### 13.8.1. C0006 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

INSTALAÇÃO DA BOMBA	1,00	1,00000000	

#### 13.8.2. C0010 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

#### 13.8.3. C0043 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VOLUME	5,64	5,64000000	

#### 13.8.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

VOLUME	5,64	5,64000000	

#### 13.8.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

ÁREA	60,99	60,99000000	

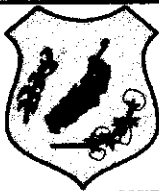
#### 13.8.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

ARMADURA #5.00	28,60	28,60000000	

#### 13.8.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



Handwritten signature and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	IMC:	26,86%
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ARMADURA #10.0	122,80	122,60000000	
ARMADURA #6.3	246,50	246,50000000	
ARMADURA #6.0	271,10	271,10000000	



### 13.8.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

ARMADURA #12.5	79,00	79,00000000	
ARMADURA #16.0	4,00	4,00000000	

### 13.8.9. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

ÁREA DAS PAREDES	$(3,00 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00)$	22,00000000	
ÁREA LAJE (FUNDO E TAMPA)	$(2,50 \times 3,00) \times 2$	15,00000000	

### 13.8.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

ÁREA DAS PAREDES	$(3,00 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00)$	22,00000000	
ÁREA LAJE (FUNDO E TAMPA)	$(2,50 \times 3,00) \times 2$	15,00000000	

### 13.9. CENTRAL GLP

#### 13.9.1. C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

DIMENSÕES	$(1,07 + 1,07 + 1,30) \times 2,00$	6,88000000	
-----------	------------------------------------	------------	--

#### 13.9.2. S3204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

PERÍMETRO	1,50	1,50000000	
-----------	------	------------	--

#### 13.9.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

RADIER E LAJE DE COBERTURA	$1,50 \times 1,30 \times 2$	3,90000000	
----------------------------	-----------------------------	------------	--

#### 13.9.4. C0843 - CONCRETO PYBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

DIMENSÕES	C*L*H	1,50000000	0,12000000	1,30000000	
VOLUME RADIER	0,29	0,00000000	0,00000000	0,00000000	

Handwritten signature and initials.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA :	10/10/2021	IBDI :	26,85%
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

## 13.9.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

VOLUME	0,23	0,23000000	
RADIER	0,29	0,29000000	



## 13.9.6. CPMP - 012 - ESTRUTURA EM AÇO C/PERFIL 2x EM "U" L=10CM, INCLUINDO PINTURA (M)

DIMENSÕES DAS COLUNAS	2,00*4	8,00000000	
-----------------------	--------	------------	--

## 13.9.7. C1887 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

QUANTIDADE DE PAREDE POSTERIOR	L*H	2,00000000	1,50000000
--------------------------------	-----	------------	------------

## 14. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

### 14.1. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

#### 14.1.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	268,80	268,80000000	
---------------------------	--------	--------------	--

#### 14.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	237,05	237,05000000	
---------------------------	--------	--------------	--

### 14.2. DUTOS E ACESSÓRIOS

#### 14.2.1. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

METRAGEM	71,90	71,90000000	
----------	-------	-------------	--

#### 14.2.2. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	18,00	18,00000000	
---------------------------	-------	-------------	--

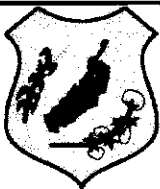
### 14.3. QUADROS / CAIXAS

#### 14.3.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	38,00	38,00000000	
---------------------------	-------	-------------	--

#### 14.3.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Handwritten signature and initials



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

DATA :	10/10/2021	IMR :	26,85%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	06/2021
SINAPI	282204 COM DESONERAÇÃO	88,56%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



RESTAURANTE	1,00	1,00000000	

### 14.3.3. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MONTAGEM (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

### 14.3.4. 91937 - CADA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	36,00	36,00000000	

### 14.3.5. C4762 - CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	30,00	30,00000000	

### 14.3.6. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

CAPELA	1,00	1,00000000	
ILUMINAÇÃO GERAL	1,00	1,00000000	

## 14.4. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

### 14.4.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	85,70	85,70000000	

### 14.4.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	1693,20	1.693,20000000	

### 14.4.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

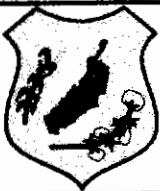
QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	17,80	17,80000000	

### 14.4.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	115,40	115,40000000	

### 14.4.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Handwritten signature and initials on the right margin.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI  
 LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

DATA : 10/10/2021      IRRF : 28,85%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%	

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	719,20	719,20000000	
---------------------------	--------	--------------	--

### 14.4.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	121,40	121,40000000	
---------------------------	--------	--------------	--

### 14.4.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	154,9	154,90000000	
---------------------------	-------	--------------	--

### 14.4.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	12,50	12,50000000	
---------------------------	-------	-------------	--

## 14.5. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

### 14.5.1. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	1,00	1,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.5.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.5.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	1,00	1,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.5.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	27,00	27,00000000	
---------------------------	-------	-------------	--

### 14.5.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	1,00	1,00000000	
---------------------------	------	------------	--

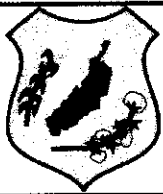
### 14.5.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--



J  
 S  
 A





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

DATA : 10/10/2021		BDI : 28,85%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
SINAPI	2822/04 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,88%

## 14.5.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--



## 14.5.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	8,00	8,00000000	
---------------------------	------	------------	--

## 14.6. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

### 14.6.1. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.6.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	6,00	6,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.6.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.6.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	2,00	2,00000000	
---------------------------	------	------------	--

### 14.6.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	12,00	12,00000000	
---------------------------	-------	-------------	--

### 14.6.6. 91983 - DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	4,00	4,00000000	
---------------------------	------	------------	--

## 14.7. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

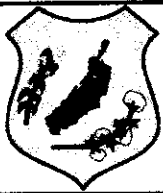
### 14.7.1. C4992 - LUMINÁRIA DE SOBREPOREMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PRIMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	36,00	36,00000000	
---------------------------	-------	-------------	--

54

A





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA : 10/10/2021	BDI : 28,85%			
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,86%	47,78%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202204 COM DEBONERAÇÃO	63,58%	47,48%	052022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 14.7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 02/2020 (UN)

QUANTIDADE (VIDE PROJETO)	3,00	3,00000000	



### 14.7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE (FITA DE LED)	8,00	8,00000000	

### 14.8. LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO

#### 14.8.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

QUANTIDADE DE 2 PÉTALAS	8	8,00000000	
QUANTIDADE DE 1 PÉTALA	26	26,00000000	

#### 14.8.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

QUANTIDADE	26+18	42,00000000	

### 14.9. OUTROS ELEMENTOS

#### 14.9.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	

#### 14.9.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

QUANTIDADE	5,00	5,00000000	

### 14.10. SPDA

#### 14.10.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	

#### 14.10.2. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

QUANTIDADE (CAPELA)	2,00	2,00000000	

#### 14.10.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA: 10/10/2021

BDI: 26,85%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	7,00	7,00000000	
------------	------	------------	--

### 14.10.4. CPMP - 011 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADERA (UN)

QUANTIDADE	14,00	14,00000000	
------------	-------	-------------	--

### 14.10.5. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

QUANTIDADE	$(17,75 \times 3) + (9,70 \times 4) + 14,08 + 4,80 \times 7$	139,73000000	
------------	--	--------------	--

### 14.10.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

PERÍMETRO	60,26	60,26000000	
-----------	-------	-------------	--

## 15. PINTURA

### 15.1. PAREDES

#### 15.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

ÁREA DA CAPELA	45,00	45,00000000	
----------------	-------	-------------	--

#### 15.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

ÁREA DA CAPELA	45,00-17,06	27,94000000	
----------------	-------------	-------------	--

#### 15.1.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ÁREA	45,00	45,00000000	
------	-------	-------------	--

#### 15.1.4. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

ÁREA	45,00-17,06	27,94000000	
------	-------------	-------------	--

#### 15.1.5. C0589 - CALAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

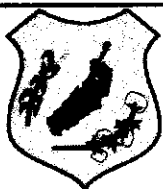
CENTRAL - GLP	1,5*2,00*2	6,00000000	
---------------	------------	------------	--

### 15.2. FORROS

#### 15.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)



Handwritten signatures and initials on the right margin.



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI

DATA : 10/10/2021

BDI : 26,85%

LOCAL: MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CIRCULAÇÃO	9,24	9,24000000	
SALÃO	136,33	136,33000000	

## 15.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM FORROS INTERNOS S/MASSA (M2)

CIRCULAÇÃO	9,24	9,24000000	
SALÃO	136,33	136,33000000	



## 16. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

### 16.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

SÍMBOLO DE ACESSIBILIDADE	1,00*1,00*3	3,00000000	
---------------------------	-------------	------------	--

### 16.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

FAIXA ACESSIBILIDADE	1,20*5,00*3	18,00000000	
FAIXAS DE VAGAS (SEPARADOR)	0,20*5,00*11	11,00000000	

### 16.3. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

DIMENSÕES DA PLACA EDUCATIVA ENTRADA DE ESTACIONAMENTO	L*H*QT	1,20000000	2,50000000	1,00000000	
--	--------	------------	------------	------------	--

## 17. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

### 17.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

CANTEIROS DA ESCADA	0,88*6	5,28000000	
JARDINS DO NÍVEL 3	16,12+20,77+21,22	58,11000000	

### 17.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)


QUANTIDADE	7,00	7,00000000	
------------	------	------------	--

## 18. ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS

### 18.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

DIMENSÃO	0,70*2	1,40000000	
----------	--------	------------	--

### 18.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	SDI:
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEM-FRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	862821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	DIR-PAI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	852022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**



TIPO DE ALERTA	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
L1*L2*QT	0,30000000		0,30000000	28,00000000
TIPO DIRECIONAL	L1*L2*QT	0,30000000	0,30000000	189,00000000
				217,00

**18.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

PISO ALERTA	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C*L*QT	0,30000000		0,30000000	316,00000000
PISO DIRECIONAL	C*L*QT	0,30000000	0,30000000	486,00000000
				802,00

**19. SERVIÇOS DIVERSOS**

**19.1. LIMPEZA**

**19.1.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)**

ÁREA CONSTRUIDA	VALOR	UNID	VALOR TOTAL
180,00+180,90	360,90000000		360,90
			360,90

**19.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

PASSEIOS	ÁREA	VALOR	UNID	VALOR TOTAL
		603,60000000		603,60
ÁREA DO ESTACIONAMENTO	ÁREA	525,79000000		525,79
				1.129,39

**19.2. EQUIPAMENTOS**

**19.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

QUANTIDADE	VALOR	UNID	VALOR TOTAL
4,00	4,00000000		16,00
			16,00

Tayrone José Gonçalves  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A124289-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,65%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MES	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1000	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,30000000	3.586,72	1.070,02
1059	APONTADOR	SEINFRA	MES	0,30000000	3.558,62	1.067,85
1050	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30000000	5.868,92	1.760,68
1054	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,23000000	14.514,46	3.338,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7.236,88
VALOR:						7.236,88

**2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1153	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

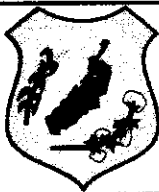
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,96

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,86	6,57
TOTAL SERVIÇO:						6,57
VALOR:						348,79

**2.1.2. C8371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

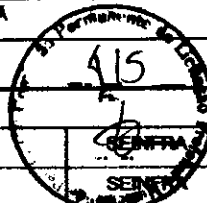
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.723,99

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,40	162,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	17,33	866,50
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,33	44,66
10414	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
10435	CAXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,00000000	23,81	1.404,79
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	NBR:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,35	34,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,99	17,94
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,64	124,92
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,36	127,84
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	10,16	40,64
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,75	33,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,72	328,27
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,60	23,00
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,64	382,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,84	32,52
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,85	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,91	11,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.298,99</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	404,80	174,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	42,95	1.752,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.927,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.391,21</b>

## 2.1.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	59,82	430,70
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	104,79	961,97
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18000000	441,98	74,96
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	14,13	226,08
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	404,80	58,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	395,54	166,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,21	393,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.312,48</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,48%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	2.334,22
--------	----------

**2.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,56	124,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,64

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10408	CADIA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,60	6,80
TOTAL MATERIAL:						681,73

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,80	50,60
TOTAL SERVIÇO:						98,88
VALOR:						1.882,98

**2.1.5. C2858 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,88	48,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,46	37,46
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1.388,28

VALOR:	1.388,28
--------	----------

**2.1.6. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2,20 (M2)**

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,58

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,58	39,15
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	-------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BOI:	26,95%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11188	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,61	64,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	118,36
					VALOR:	193,94

## 2.2.1. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,58
					VALOR:	98,98

## 2.2.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,55	42,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,86
					VALOR:	58,86

## 2.2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	229,15
					VALOR:	229,15

## 2.2.4. CPMP - 005 - DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO COM PILASTRAS DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

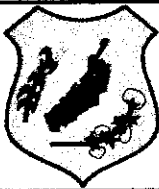
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,17000000	156,99	26,69
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,02000000	7,26	7,41
					TOTAL SERVIÇO:	34,10
					VALOR:	34,28

## 2.2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
					VALOR:	9,33

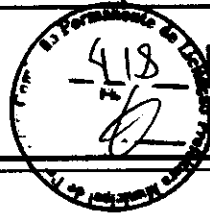
## 2.2.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	IMR:	25,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,07%	0,07%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	8,81
VALOR:	8,81

## 3.1. C3174 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10580	CAMINHÃO BASCULANTE PIRCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	55,34	0,57
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372548	86,90	0,32
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10663	TRATOR DE ESTEIRA CALÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	165,85	2,05
10662	CAMINHÃO BASCULANTE PIRCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,11647058	175,34	20,42
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	282,41	4,48
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	103,43	10,14
10750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,50	6,32
10776	TRATOR DE ESTEIRA CALÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725480	557,25	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,86	

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,83	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,55	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,65	

10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,24	4,40
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,80	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,25	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,80050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,18	4,55
TOTAL MATERIAL:					18,93	
VALOR:					88,42	

## 3.2. C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20	

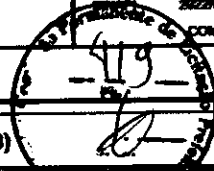
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,33	

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97	
VALOR:					88,48	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	SEM:	28,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,89%	8,89%	



## 4.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,30

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,19	47,77
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,98
					VALOR:	426,40

## 4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,62

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,95	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

## 4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,09

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,95	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

## 4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

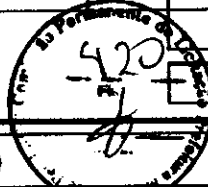
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	062021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	052822
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
					TOTAL MATERIAL:	11,22
					VALOR:	14,98



## 4.1.5. C4430 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,71

10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	18,81	5,51
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
					TOTAL MATERIAL:	78,83

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
					TOTAL SERVIÇO:	24,95
					VALOR:	115,88

## 4.1.6. C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

## 4.1.7. C1003 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

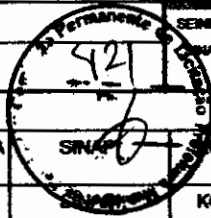
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

## 4.2.1. 10975 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,72	0,06
----------	--	--------	----	------------	-------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,83	5,13
00010666	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	12,32	6,39
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	50,25	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,61</b>

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00060000	13,80	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,53	0,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,53	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	287,83	0,20
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	134,54	0,07
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07690000	26,21	2,67
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07690000	8,99	0,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,18</b>

**5.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>212,70</b>

11890	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	88,06	75,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,97</b>

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>152,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>441,59</b>

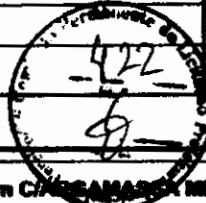
**5.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

19041	PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	436,59	174,64
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>238,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	<b>DATA:</b> 10/10/2021	<b>BM:</b> 28,85%
<b>LOCAL:</b>	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SMAP</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



### 6.2. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,58	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 6.3. C0674 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,57</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,58	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,78</b>

### CPMP - 000 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES METÁLICAS E LÂMINAS FIXAS DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA (M2)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30000000	15,55	82,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>192,51</b>

10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	1,00000000	242,84	242,84
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,85000000	19,34	151,82
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,60000000	103,69	165,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>500,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>732,57</b>

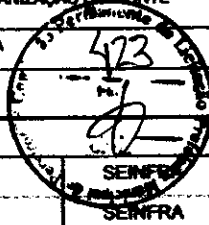
### 6.5. CPMP - 000 - ESTRUTURA METÁLICA TIPO VENEZIANA, FIXOS NA DIAGONAL, COR CINZA (M2)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,16
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	20,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	29,77	51,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30000000	15,55	82,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	134,25

10354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,80000000	19,34	151,82
10355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,46000000	103,69	47,79
					TOTAL MATERIAL:	199,61
					VALOR:	333,83

## 7.1.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,54

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
					TOTAL MATERIAL:	15,49
					VALOR:	34,03

## 7.1.2. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,89

1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12041	TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	109,13	109,13
					TOTAL MATERIAL:	115,40
					VALOR:	126,29

## 7.1.3. 92500 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_97/2019 (M2)

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	235,61	1,65
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 3,60 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,89	52,85
					TOTAL MATERIAL:	54,50

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,53	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,57	1,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00880000	18,84	9,13





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO MONTE CRISTO REI	DATA:	10/10/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MONTE CRISTO REI - PEREIRO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00840000	17,91	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	1,58
					VALOR:	57,84



### 7.1.A. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,50

10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,92	56,86
					TOTAL MATERIAL:	56,86
					VALOR:	61,36

### 7.2.1. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,89

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12041	TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	108,13	108,13
					TOTAL MATERIAL:	114,40
					VALOR:	125,36

### 7.2.2. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,07	71,07
					TOTAL MATERIAL:	71,07
					VALOR:	71,07

### 8.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,73	319,73
					TOTAL MATERIAL:	319,73
					VALOR:	319,73

### 8.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)