



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1088595-23	Nº SICOMV 945301	GESTOR MINISTERIO DO ESPORTE	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU.nac-PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO			MUNICIPIO / UF CURRAL VELHO - PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAIBA.	
OBJETO REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CURRAL VELHO-PB				APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA	VALORES CONTRATADOS (R\$) REPASSO 955.000,00 CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 957.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	50.326,09	2.000,00

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								904.673,91 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	904.673,91 (100,00%)
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Esportes	REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA	Em Análise	1.503,52	m²	Lote 1	904.673,91	-	-	904.673,91
1	2.								-	-	-	-
1	3.								-	-	-	-

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	904.673,91	-	-	904.673,91
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: TACIO SAMUEL BARBOSA DINIZ  
Cargo: PREFEITO

Local:  
Data:

CURRAL VELHO  
22 de maio de 2025

TACIO SAMUEL BARBOSA Assinado de forma digital por TACIO  
DINIZ:07219243448 SAMUEL BARBOSA DINIZ:07219243448  
Dados: 2025.05.24 15:58:50 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
FIDELES DE OLIVEIRA TORRES  
Data: 25/05/2025 22:56:29-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

<b>Obra:</b> REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB	<b>Contrato:</b> 1088595-23	<b>Data Base :</b> dez/24
<b>Município:</b> CURRAL VELHO - PB		
<b>Endereço :</b> AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.	<b>Total geral:</b> R\$ 904.673,91	<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:</b> 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

**BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%**

**RESUMO**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>51.632,04</b>	<b>5,71 %</b>
<b>2</b>	<b>QUIOSQUE</b>	<b>77.905,67</b>	<b>8,61 %</b>
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	593,54	0,07 %
2.2	INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMÉS)	10.257,05	1,13 %
2.3	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS SUPERIORES, VERGA E CONTRA-VERGA, PILARETES DA PLATIBANDA E LAJES)	19.995,11	2,21 %
2.4	ALVENARIA	7.461,09	0,82 %
2.5	ESQUADRIAS	10.302,27	1,14 %
2.6	COBERTURA	2.189,12	0,24 %
2.7	FORRO	637,88	0,07 %
2.8	REVESTIMENTO	14.518,65	1,60 %
2.9	PAVIMENTAÇÃO	4.415,08	0,49 %
2.10	PINTURA	7.535,88	0,83 %
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>98.492,31</b>	<b>10,89 %</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>135.333,21</b>	<b>14,96 %</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>11.423,09</b>	<b>1,26 %</b>
5.18	LOUÇAS E MATERIAIS	6.213,91	0,69 %
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>2.325,33</b>	<b>0,26 %</b>
6.13	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES	854,26	0,09 %
6.14	VENTILAÇÃO	478,60	0,05 %
<b>7</b>	<b>BANCOS EM CONCRETO, JARDINEIRAS, PLAYGROUND E CANTEIROS ELEVADOS - OK</b>	<b>124.574,48</b>	<b>13,77 %</b>
7.1	JARDINEIRAS, PLAYGROUNDS E CANTEIROS ELEVADOS	60.602,55	6,70 %
7.2	BANCOS EM CONCRETO	63.971,93	7,07 %
<b>8</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>	<b>226.938,31</b>	<b>25,09 %</b>
8.26	DRENAGEM PLUVIAL	9.048,18	1,00 %
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>176.049,47</b>	<b>19,46 %</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 904.673,91</b>	<b>100%</b>



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB CONTRATO: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	8	400,00	483,88	R\$ 51.632,04
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	189,23	59,69	72,21	13.664,30
1.3	033	Próprio	Administração Local - PRAÇA CURRAL VELHO	UND	1	28.186,08	34.096,70	34.096,70
<b>QUIOSQUE</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1			ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,15	79,78	96,51	593,54
2.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,15	79,78	96,51	593,54
<b>INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)</b>								
<b>Vigas Baldrame</b>								
2.2.1			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,72	68,90	83,35	1.060,21
2.2.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,72	68,90	83,35	1.060,21
2.2.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,5	16,38	19,81	505,16
2.2.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,1	14,36	17,37	644,43
2.2.1.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3	15,36	18,58	5,57
2.2.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,8	12,87	15,57	199,30
2.2.1.6	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,69	490,03	592,79	409,03
2.2.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,69	273,63	331,01	228,40
2.2.2			<b>Sapatas</b>					<b>6.752,75</b>
2.2.2.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,64	5,84	7,06	25,70
2.2.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,64	37,63	45,52	165,69
2.2.2.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,57	161,95	195,91	2.854,41
2.2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,9	19,30	23,35	301,22
2.2.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,5	15,96	19,31	878,61
2.2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,01	14,04	16,98	662,39
2.2.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,2	10,95	13,25	201,40
2.2.2.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,7	490,03	592,79	1.007,74
2.2.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,7	273,63	331,01	562,72
2.2.2.10	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,76	20,42	24,70	92,87
2.2.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>452,20</b>
2.2.3.1	CPU 0036	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	27,29	13,70	16,57	452,20
<b>SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS SUPERIORES, VERGA E CONTRA-VERGA, PILARETES DA PLATIBANDA E LAJES)</b>								
<b>Pilares</b>								
2.3.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,64	42,64	51,58	3.429,56
2.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,64	42,64	51,58	1.116,19
2.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,7	14,00	16,94	435,36
2.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,3	11,34	13,72	758,72
2.3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5	9,57	11,58	121,59
2.3.1.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,08	490,03	592,79	640,21
2.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,08	273,63	331,01	357,49
2.3.2			<b>Vigas</b>					<b>5.210,42</b>
2.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,92	77,18	93,36	2.046,45
2.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,5	14,00	16,94	465,85
2.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,2	12,64	15,29	1.042,78
2.3.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,9	9,57	11,58	126,22
2.3.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,3	13,35	16,15	4,85
2.3.2.6	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,65	490,03	592,79	978,10
2.3.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,65	273,63	331,01	546,17
2.3.3			<b>Laje</b>					<b>7.872,71</b>
2.3.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,89	32,59	39,42	1.493,62
2.3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90	13,54	16,38	1.474,20
2.3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,4	12,88	15,58	1.299,37
2.3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,5	10,91	13,20	270,60
2.3.3.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,61	490,03	592,79	2.139,97
2.3.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,61	273,63	331,01	1.194,95
2.3.4			<b>Verga e Contraverga</b>					<b>230,11</b>
2.3.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	5,3	26,96	32,61	172,83
2.3.4.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	1,8	26,30	31,82	57,28
2.3.5			<b>Pilaretes de amarração (10 x 25cm) em toda a Platibanda</b>					<b>3.252,31</b>
2.3.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,83	42,64	51,58	610,19
2.3.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,55	14,00	16,94	127,90
2.3.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,66	11,34	13,72	626,46
2.3.5.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,42	474,74	574,29	241,20
2.3.5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,42	273,63	331,01	139,02
2.3.5.6	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	19,09	65,28	78,97	1.507,54
2.4			<b>ALVENARIA</b>					<b>7.461,09</b>



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB

REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB

CONTRATO: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.

FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO  
DESONERADOS: 114,59%(HORA)  
70,27%(MÊS)

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	71,18	86,65	104,82	7.461,09
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>10.302,27</b>
2.5.1			<b>Portas</b>					<b>6.445,86</b>
2.5.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,18	862,21	1.043,02	6.445,86
<b>2.5.2</b>			<b>Janelas</b>					<b>3.856,41</b>
2.5.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	686,47	830,42	597,90
2.5.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,64	405,67	490,74	3.258,51
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>2.189,12</b>
2.6.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,17	49,58	59,98	550,02
2.6.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,97	79,78	96,51	479,65
2.6.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,99	21,07	25,49	280,14
2.6.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	10,99	66,14	80,01	879,31
<b>2.7</b>			<b>FORRO</b>					<b>637,88</b>
2.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	11,97	44,05	53,29	637,88
<b>2.8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>14.518,65</b>
2.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	191,78	4,09	4,95	949,31
2.8.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	157,4	24,24	29,32	4.614,97
2.8.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,38	30,21	36,55	1.256,59
2.8.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	34,38	68,25	82,56	2.838,41
2.8.5	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17,61	6,92	8,37	147,40
2.8.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17,61	29,66	35,88	631,85
2.8.7	030	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 8,03 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	3.372,84	4.080,12	4.080,12
<b>2.9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>4.415,08</b>
2.9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,37	18,07	21,86	401,57
2.9.2	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	18,37	117,52	142,16	2.611,48
2.9.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	18,37	57,02	68,98	1.267,16
2.9.4	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	14,02	7,95	9,62	134,87
<b>2.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>7.535,88</b>
2.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	157,4	3,59	4,34	683,12
2.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	157,4	15,09	18,25	2.872,55
2.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	157,4	12,17	14,72	2.316,93
2.10.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	29,58	4,46	5,40	159,73
2.10.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,58	27,73	33,54	992,11
2.10.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	29,58	14,29	17,29	511,44
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>98.492,31</b>
3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	160,55	36,22	43,82	7.035,30
3.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	13,05	38,78	46,91	612,18
3.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	307,54	80,13	96,93	29.809,85
3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	271,87	75,53	91,37	24.840,76
3.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	207,88	51,93	62,82	13.059,02
3.6	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	26,78	18,07	21,86	585,41
3.7	87749	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	26,78	120,30	145,53	3.897,29
3.8	026	Próprio	DECK EM MADEIRA CUMARU, COM RÉGUA CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDA DUAS DEMÃOS DE VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO, EM TODAS AS FACES DO ASSENTAMENTO.	m²	26,78	461,94	558,81	14.964,93
3.9	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	22,88	133,23	161,17	3.687,57
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>135.333,21</b>
4.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	9,44	11,42	285,50
4.2	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	8,32	10,06	362,16
4.3	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7	12,26	14,83	103,81
4.4	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	8,63	10,44	187,92
4.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53	7,01	8,48	449,44
4.6	00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12	0,45	0,54	6,48
4.7	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	256	0,06	0,07	17,92
4.8	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	262	0,10	0,12	31,44



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB

REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB

CONTRATO: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.

FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO  
DESONERADOS: 114,59%(HORA)  
70,27%(MÊS)

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.9	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,16	17,75	21,47	5.521,23
4.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,95	7,79	9,42	2.392,21
4.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,44	11,06	13,38	2.869,21
4.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,28	3,16	3,82	169,15
4.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	424,62	4,64	5,61	2.382,12
4.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	462,93	7,25	8,77	4.059,90
4.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	307	10,19	12,33	3.785,31
4.16	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28	152,85	184,90	5.177,20
4.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	26,65	32,24	32,24
4.18	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,36	54,87	109,74
4.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,22	60,75	60,75
4.20	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,84	36,10	72,20
4.21	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19	36,31	43,92	834,48
4.22	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,11	75,13	75,13
4.23	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,86	77,25	77,25
4.24	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,40	81,53	81,53
4.25	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,35	12,52	50,08
4.26	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,92	13,21	39,63
4.27	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,11	14,65	43,95
4.28	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,11	14,65	14,65
4.29	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,24	9,01	10,90	536,72
4.30	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	161	2,39	2,89	465,29
4.31	00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	26	4,25	5,14	133,64
4.32	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	75	3,88	4,69	351,75
4.33	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	256	2,23	2,70	691,20
4.34	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,07	17,32	20,95	3.269,67
4.35	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,5	18,05	21,84	556,92
4.36	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,8	17,18	20,78	1.512,78
4.37	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	239,01	13,48	16,31	3.898,25
4.38	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	26,53	32,09	64,18
4.39	007	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	64,35	77,84	155,68
4.40	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	569,88	689,38	2.757,52
4.41	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	9	1.446,12	1.749,37	15.744,33
4.42	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9	1.155,60	1.397,93	12.581,37
4.43	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27	151,37	183,11	4.943,97
4.44	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27	861,85	1.042,58	28.149,66
4.45	021	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	2.393,91	2.895,91	17.375,46
4.46	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1	1.915,50	2.317,18	2.317,18	
4.47	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	520,47	629,61	1.888,83	
4.48	00025	Próprio	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES	UND	6	432,98	523,78	3.142,68
4.49	032	Próprio	REFLETOR SLIM LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	unid	18	252,75	305,75	5.503,50
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>11.423,09</b>
5.1	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	18,26	22,09	44,18
5.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	15,33	18,54	18,54
5.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	17,36	21,00	126,00
5.4	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	31,88	38,57	38,57
5.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	7,04	8,52	25,56
5.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,24	9,96	12,05	111,34
5.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	5,82	7,04	84,48
5.8	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,42	7,77	38,85
5.9	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,77	11,82	11,82
5.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	99,43	120,28	481,12
5.11	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	15,04	18,19	363,80



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

<b>Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB</b>		<b>REPASSE: R\$ 955.000,00</b>
<b>Município: CURRAL VELHO - PB</b>		<b>CONTRATO: 1088595-23</b>
<b>Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.</b>		<b>Fonte / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024</b>
<b>BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)</b>

Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,33	21,44	25,94	1.668,72
5.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,52	13,94	55,76
5.14	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	825,89	999,08	1.998,16
5.15	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,89	14,38	43,14
5.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,89	14,38	57,52
5.17	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,20	20,81	41,62
<b>5.18</b>			<b>Louças e Metais</b>					<b>6.213,91</b>
5.18.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	543,14	657,04	1.314,08
5.18.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	261,56	316,41	632,82
5.18.3	020	Próprio	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM DUAS CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.946,83	2.355,08	2.355,08
5.18.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	357,56	432,54	1.730,16
5.18.5	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	3	50,09	60,59	181,77
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>2.325,33</b>
6.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,85	14,33	28,66
6.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	26,43	31,97	63,94
6.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,26	11,20	22,40
6.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,59	17,65	70,60
6.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	25,62	30,99	61,98
6.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	13,88	16,79	67,16
6.7	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	2	2,04	2,47	4,94
6.8	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	18,06	21,85	43,70
6.9	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	20,27	24,52	49,04
6.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,2	35,04	42,39	305,21
6.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,27	19,70	23,83	101,75
6.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,69	25,15	30,42	173,09
<b>6.13</b>			<b>Acessórios e Complementos</b>					<b>854,26</b>
6.13.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	524,91	634,98	634,98
6.13.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	43,13	52,17	156,51
6.13.3	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6	3,33	4,03	24,18
6.13.4	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17	1,88	2,27	38,59
<b>6.14</b>			<b>Ventilação</b>					<b>478,60</b>
6.14.1	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17	1,88	2,27	38,59
6.14.2	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	27,54	33,32	133,28
6.14.3	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	9,25	11,19	55,95
6.14.4	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	18,73	22,66	22,66
6.14.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,25	12,82	15,51	143,47
6.14.6	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	16,46	19,91	59,73
6.14.7	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,30	12,46	24,92
<b>7</b>			<b>BANCOS EM CONCRETO, JARDINEIRAS, PLAYGROUND E CANTEIROS ELEVADOS - OK</b>				<b>R\$</b>	<b>124.574,48</b>
<b>7.1</b>			<b>Jardineiras, Playgrounds e Canteiros Elevados</b>					<b>60.602,55</b>
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,9	79,78	96,51	1.341,49
7.1.2	023	Próprio	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	70,63	101,32	122,57	8.657,12
7.1.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,54	86,65	104,82	1.733,72
7.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,16	479,91	580,55	3.576,19
7.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,16	273,63	331,01	2.039,02
7.1.6	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	105,09	54,35	65,75	6.909,67
7.1.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	138,18	4,09	4,95	683,99



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB CONTRATO: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.8	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	95,05	24,24	29,32	2.786,87
7.1.9	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	16,06	51,93	62,82	1.008,89
7.1.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	78,99	3,59	4,34	342,82
7.1.11	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	78,99	15,09	18,25	1.441,57
7.1.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	78,99	12,17	14,72	1.162,73
7.1.13	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	21,4	75,75	91,63	1.960,88
7.1.14	024	Próprio	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M, ALTURA TOTAL DE 1,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	84,28	62,58	75,70	6.380,00
7.1.15	025	Próprio	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA EM EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, COM DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UND	2	504,55	610,35	1.220,70
7.1.16	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	24,84	165,73	200,48	4.979,92
7.1.17	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	69,92	12,16	14,71	1.028,52
7.1.18	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,68	46,02	55,67	427,55
7.1.19	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	83,82	101,40	811,20
7.1.20	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	9,32	11,27	112,70
7.1.21	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KNM	m²	21,96	28,78	34,82	764,65
7.1.22	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	35,65	43,13	215,65
7.1.23	00021	Próprio	GRAMA SINTÉTICA - 20 MM - COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	m²	165,59	55,00	66,53	11.016,70
<b>7.2</b>			<b>Bancos em Concreto</b>					<b>63.971,93</b>
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,93	79,78	96,51	1.151,36
7.2.2	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	281,04	42,64	51,58	14.496,04
7.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	23,73	479,91	580,55	13.776,45
7.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23,73	273,63	331,01	7.854,87
7.2.5	029	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU, COLADO	m²	33,65	197,57	239,00	8.042,35
7.2.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	33,65	18,60	22,50	757,13
7.2.7	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	92,27	10,26	12,41	1.145,07
7.2.8	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	214,95	12,28	14,86	3.194,16
7.2.9	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	579,19	9,19	11,12	6.440,59
7.2.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,68	12,88	15,58	368,93
7.2.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	107,37	51,93	62,82	6.744,98
<b>8</b>			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>				<b>R\$</b>	<b>226.938,31</b>
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,36	79,78	96,51	1.675,41
8.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	5,44	488,37	590,78	3.213,84
8.3	023	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	9,75	101,32	122,57	1.195,06
8.4	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	41,37	160,43	194,07	8.028,68
8.5	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	141,2	54,35	65,75	9.283,90
8.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,36	37,63	45,52	335,03
8.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,98	42,64	51,58	1.494,79
8.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131	14,00	16,94	2.219,14
8.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,28	11,34	13,72	621,24
8.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,03	15,96	19,31	1.796,41
8.11	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,19	617,19	746,61	3.128,30
8.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,19	273,63	331,01	1.386,93
8.13	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	174,35	75,75	91,63	15.975,69
8.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	138,5	4,09	4,95	685,58
8.15	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	97,78	21,34	25,81	2.523,70
8.16	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,53	3,59	4,34	123,82
8.17	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	28,53	15,09	18,25	520,67
8.18	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,53	12,17	14,72	419,96
8.19	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	84,92	165,73	200,48	17.024,76
8.20	CPU34	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	382,32	184,93	223,71	85.528,81
8.21	016	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,68	946,90	1.145,46	1.924,37
8.22	00020	Próprio	GRAMA SINTÉTICA - 20 MM - COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	M²	525,69	55,00	66,53	34.974,16
8.23	029	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU, COLADO	m²	69,25	197,57	239,00	16.550,75
8.24	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	69,25	18,60	22,50	1.558,13
8.25	00029	Próprio	TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY 5,00m x 2,20m + REDE EM FIO 4MM 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	1	5.000,00	5.701,00	5.701,00
<b>8.26</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>9.048,18</b>



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB CONTRATO: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO  
DESONERADOS: 114,59%(HORA)  
70,27%(MÊS)

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.26.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	232,91	12,16	14,71	3.426,11
8.26.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,29	46,02	55,67	628,51
8.26.3	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	83,82	101,40	405,60
8.26.4	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21	9,32	11,27	236,67
8.26.5	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	260,23	314,80	314,80
8.26.6	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KN/M	m²	73,13	28,78	34,82	2.546,39
8.26.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	35,65	43,13	86,26
8.26.8	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	145,06	175,48	1.403,84
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$</b>	<b>176.049,47</b>
9.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	52,8	20,37	24,64	1.300,99
9.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	18	291,66	352,82	6.350,76
9.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	1	137,39	166,20	166,20
9.4	027	Próprio	GRADE EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X15 CM (COBERTURA)	M	181,23	131,40	158,95	28.806,51
9.5	028	Próprio	PILARES EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X10 CM (OBERTURA)	M	39,71	185,60	224,52	8.915,69
9.6	031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRONZE, 6 MM.	m²	126,18	113,56	137,37	17.333,35
9.7	00015	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI - 40L	UND	6	592,00	675,00	4.050,00
9.8	00027	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - BRINQUEDO EM MADEIRA PLASTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM ESCORREGA, ESCORREGA EM TUBO, BALANÇO, DUAS PLATAFORMAS, ESCADA, PASSARELA, ESCALADA DE CORDA, (COMPLETO)	UND	1	30.155,19	34.382,95	34.382,95
9.9	00028	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - BRINQUEDO EM MADEIRA PLASTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM UMA PLATAFORMA, UM ESCORREGA DE TUBO, BALANÇO E ESCADA.	UND	3	19.700,00	22.461,94	67.385,82
9.10	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	213	9,83	11,89	2.532,57
9.11	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	213	9,38	11,35	2.417,55
9.12	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	3	663,27	802,36	2.407,08
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>	<b>904.673,91</b>



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	8,0	= Área = 4,00 x 2,00 = 8,00 m²
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	189,23	= Comprimento = perímetro da praça = (3,02+31,31+5,21+33,65+5,21+1,06+6,89+22,44+5,21+10,74+44,49+3,14+16,86) = 189,23 m
1.3	Administração Local - PRAÇA CURRAL VELHO	UND	1,0	= COMPOSIÇÃO REFERENTE AOS 6 MESES DE OBRA
<b>2</b>	<b>QUIOSQUE</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,15	= Volume = Volume de escavação da sapata + Volume de escavação da baldrame = Sapata (Área de fundo * altura de escavação) + Baldrame (Área da seção * comprimento entre sapatas) = Sapatas ((0,6*0,7*1,5)*6) + ((0,80*0,70*1,50)*2) + Baldrame ((0,15*0,20)*(2,87+2,00+3,05+2,00+2,00+3,05+1,30+2,43+2,34+1,91)) = 6,15 M³
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>Vigas Baldrame</b>			
2.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,72	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,5	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,1	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,8	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,69	= Conforme projeto estrutural
2.2.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,69	= Volume de lançamento = volume de concreto
<b>2.2.2</b>	<b>Sapatas</b>			
2.2.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,64	= Área de fundo de vala = (0,6*0,7*6) + (0,80*0,70*2) = 3,64 m²
2.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,64	= Área de lastro = área de fundo de vala
2.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,57	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,9	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,5	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,01	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,2	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,7	= Conforme projeto estrutural
2.2.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,7	= Volume de lançamento = volume de concreto
2.2.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,76	= Volume de reaterro = volume de escavação da sapata e baldrame - volume de concreto da sapata e da baldrame = 6,15 - (1,70+0,69) = 3,76 M³
<b>2.2.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
2.2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	27,29	= Área = área da forma da sapata e da baldrame
<b>2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS SUPERIORES, VERGA E CONTRA-VERGA, PILARETES DA PLATIBANDA E LAJES)</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>Pilares</b>			
2.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,64	= Conforme projeto estrutural
2.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,7	= Conforme projeto estrutural
2.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,3	= Conforme projeto estrutural
2.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5	= Conforme projeto estrutural
2.3.1.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,08	= Conforme projeto estrutural
2.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,08	= Volume de lançamento = volume de concreto
<b>2.3.2</b>	<b>Vigas</b>			
2.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,92	= Conforme projeto estrutural
2.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,5	= Conforme projeto estrutural
2.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,2	= Conforme projeto estrutural
2.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,9	= Conforme projeto estrutural



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,3	= Conforme projeto estrutural
2.3.2.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,65	= Conforme projeto estrutural
2.3.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,65	= Volume de lançamento = volume de concreto
<b>2.3.3</b>	<b>Laje</b>			
2.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,89	= Conforme projeto estrutural
2.3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,0	= Conforme projeto estrutural
2.3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,4	= Conforme projeto estrutural
2.3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,5	= Conforme projeto estrutural
2.3.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,61	= Conforme projeto estrutural
2.3.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,61	= Volume de lançamento = volume de concreto
<b>2.3.4</b>	<b>Verga e Contraverga</b>			
2.3.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	5,3	= Comprimento = $(0,80+(0,15*2)) + ((0,90+(0,15*2))^2) + ((0,60+(0,15*2))^2) = 5,30$ m
2.3.4.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	1,8	= Comprimento = $((0,60+(0,15*2))^2) = 1,80$ m
<b>2.3.5</b>	<b>Pilares de amarração (10 x 25cm) em toda a Platibanda</b>			
2.3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,83	= Conforme Detalhe Estrutural
2.3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,55	= Conforme Detalhe Estrutural
2.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,66	= Conforme Detalhe Estrutural
2.3.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,42	= Conforme Detalhe Estrutural
2.3.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,42	= Volume = Volume de concreto
2.3.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	19,09	= Comprimento = Platibanda caixa d'água $(1,75+1,58+1,57+1,75+1,57+1,58) +$ Platibanda fachada $(0,80+1,06+1,06+1,06+0,78+0,89+1,30+1,44+0,90) = 19,09$ m
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	71,18	= Área = comprimento x altura = (Paredes + Barrilete + Platibanda da Caixa D'Água + Platibanda da fachada + Detalhe na fachada) - Esquadrias = (Paredes $(2,87+1,30+2,00+2,00+2,00+3,05+3,05+2,43)^2,45) + ((2,34+1,92)^2,00) +$ Barrilete $(3,05+3,05+2,00+2,00)^2,00) +$ Platibanda da Caixa D'água $((1,75+1,75+1,58+1,57+1,58+1,57)^2,00) +$ Platibanda da fachada $((0,90+1,44+1,30+0,89+0,78+1,06+1,06+0,80)^2,00) +$ Detalhe da fachada $((0,41+2,22+0,31+5,58)^2,00) -$ Esquadrias $((0,8^2,10)+(0,90^2,10^2)+(0,60^2,06^2)+(0,90^2,80)) = 71,18$ m² Obs.: Todas as estruturas(pilares, vigas, cintas e pilaretes, foram descontados.
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>2.5.1</b>	<b>Portas</b>			
2.5.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,18	= Área = área de portas = $(0,80*2,10) + (0,90*2,10^2) + (0,90*0,80) = 6,18$ m²
<b>2.5.2</b>	<b>Janelas</b>			
2.5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	= Área = $0,60*0,60^2 = 0,72$ m²
2.5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,64	= Área = $(2,10*1,45) + (2,48*1,45) = 6,64$ m²
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
2.6.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,17	= Comprimento = comprimento do algeroz = $(3,15+2,06+3,96) = 9,17$ m
2.6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,97	= Comprimento = comprimento da calha = $(4,97) = 4,97$ m
2.6.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,99	= Área = área da cobertura = $10,99$ m² Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad, devido a área ser irregular
2.6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	10,99	= Área = área da cobertura = $10,99$ m² Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad, devido a área ser irregular
<b>2.7</b>	<b>FORRO</b>			
2.7.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	11,97	= Área = área do quiosque = $11,97$ m²
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	191,78	= Área = Comprimento x altura = (Fachadas + paredes internas + Caixa d'água + platibanda fachada + detalhe da fachada) - esquadrias = (Fachadas (((3,79+1,45+3,65+2,15+2,15+0,41+2,73+0,41)*2,80) + ((2,48+2,10)*1,00)) + Paredes internas (((4,36+2,73+3,15)*2,65) + ((2,48+2,10)*1,00) + (((2,00+2,00+1,60+1,60)*2,70)*2)) + Caixa d'água (((3,35+0,15+0,15+2,30+2,30+3,35+0,15+0,15)*2,30)*2) + Platibanda da fachada (((1,45+0,15+0,25+2,98+2,29+5,21)*1,00)*2) + Detalhe da fachada (((0,41+2,22+0,31+5,58)*0,20)*2)) - Esquadrias ((0,80*2,10*2)+(0,90*2,10*4)+(0,60*0,60*4)+(0,90*0,80)) = 191,78 m <sup>2</sup>
2.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	157,4	= Área = Comprimento x altura = (Fachadas + paredes internas + Caixa d'água + platibanda fachada + detalhe da fachada) - esquadrias = (Fachadas (((3,79+1,45+3,65+2,15+2,15+0,41+2,73+0,41)*2,80) + ((2,48+2,10)*1,00)) + Paredes internas (((4,36+2,73+3,15)*2,65) + ((2,48+2,10)*1,00) + Caixa d'água (((3,35+0,15+0,15+2,30+2,30+3,35+0,15+0,15)*2,30)*2) + Platibanda da fachada (((1,45+0,15+0,25+2,98+2,29+5,21)*1,00)*2) + Detalhe da fachada (((0,41+2,22+0,31+5,58)*0,20)*2)) - Esquadrias ((0,80*2,10*2)+(0,90*2,10*2)+(0,60*0,60*2)+(0,90*0,80)) = 157,40 m <sup>2</sup>
2.8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	34,38	= Área= chapisco - massa única = 191,78 - 157,40 = 34,38 m <sup>2</sup>
2.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	34,38	= Área= chapisco - massa única = 191,78 - 157,40 = 34,38 m <sup>2</sup>
2.8.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	17,61	= Área = Laje dos banheiros + laje em balanço externa + laje de detalhe da fachada = Laje dos banheiros (3,20 + 3,20) + laje em balanço externa (8,23) + laje de detalhe da fachada ((0,41+2,22+0,31+5,58)*0,35)
2.8.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	17,61	= área = área de chapisco
2.8.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 8,03 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Quantidade = 1 und
<b>2.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	18,37	= Área = Área de revestimento Cerâmico
2.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	18,37	= Área = Área de revestimento Cerâmico
2.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	18,37	= Área = área dos ambientes = 11,97+3,20+3,20
2.9.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	14,02	= Perímetro do quiosque - porta = 14,53 - 0,80 = 13,73 m
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>			
2.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	157,4	= Área = área de massa única
2.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	157,4	= Área = área de massa única
2.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	157,4	= Área = área de massa única
2.10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	29,58	= Área = Laje dos banheiros + laje em balanço externa + laje de detalhe da fachada + teto do quiosque = Laje dos banheiros (3,20 + 3,20) + laje em balanço externa (8,23) + laje de detalhe da fachada ((0,41+2,22+0,31+5,58)*0,35) + teto do quiosque (11,97) = 29,58 m <sup>2</sup>
2.10.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	29,58	= Área = área de fundo selador
2.10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	29,58	= Área = área de fundo selador
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	160,55	= Comprimento = 31,31+16,86+44,49 = 92,66 m
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	13,05	= Comprimento = comprimento do arco = 3,02+3,14 = 6,16 m
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	307,54	= Área = Piso Intertravado colorido = 244,93 (Azul escuro) + 85,49 (Cinza Escuro) = 330,42 m <sup>2</sup> - Piso Podotátil (22,88 m <sup>2</sup> ) = 307,54 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	271,87	= Área = Piso de Concreto = 207,88 (Piso de concreto com pintura vermelha) + 63,99 (Piso de concreto natural) = 271,87 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	207,88	= Área = Piso de Concreto com pintura vermelha = 207,88 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	26,78	= Área = Piso do DECK = 26,78 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	26,78	= Área = Piso do DECK = 26,78 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.8	DECK EM MADEIRA CUMARU, COM RÉGUA CANTOS ABALADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDA DUAS DEMÃOS DE VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO, EM TODAS AS FACES DO ASSENTAMENTO.	m <sup>2</sup>	26,78	= Área = Piso do DECK = 26,78 m <sup>2</sup> Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
3.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	22,88	= Área = (0,25*0,25)*366 = 22,88 m <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,0	= Conforme Projeto Elétrico



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.6	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	256,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	262,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,16	= Conforme Projeto Elétrico
4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	253,95	= Conforme Projeto Elétrico
4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,44	= Conforme Projeto Elétrico
4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,28	= Conforme Projeto Elétrico
4.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	424,62	= Conforme Projeto Elétrico
4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	462,93	= Conforme Projeto Elétrico
4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	307,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	28,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.21	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,24	= Conforme Projeto Elétrico
4.30	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	161,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.31	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	26,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.32	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	75,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.33	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	256,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,07	= Conforme Projeto Elétrico
4.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,5	= Conforme Projeto Elétrico
4.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,8	= Conforme Projeto Elétrico
4.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	239,01	= Conforme Projeto Elétrico
4.38	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.39	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.40	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,0	= Conforme Projeto Elétrico



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.41	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	9,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.42	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.43	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.44	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	27,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.45	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.46	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.48	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES	UND	6,0	= Conforme Projeto Elétrico
4.49	REFLETOR SLIM LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	unid	18,0	=
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
5.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.4	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,24	= Conforme Projeto Hidráulico
5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,33	= Conforme Projeto Hidráulico
5.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.17	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
<b>5.18</b>	<b>Louças e Metais</b>			
5.18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.18.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.18.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM DUAS CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.18.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.18.5	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	3,0	= Conforme Projeto Hidráulico
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
6.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.7	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.8	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.9	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,2	= Conforme Projeto Sanitário
6.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,27	= Conforme Projeto Sanitário
6.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,69	= Conforme Projeto Sanitário
<b>6.13</b>	<b>Acessórios e Complementos</b>			
6.13.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.13.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.13.3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.13.4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17,0	= Conforme Projeto Sanitário
<b>6.14</b>	<b>Ventilação</b>			
6.14.1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	17,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,25	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0	= Conforme Projeto Sanitário
6.14.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
<b>7</b>	<b>BANCOS EM CONCRETO, JARDINEIRAS, PLAYGROUND E CANTEIROS ELEVADOS - OK</b>			
<b>7.1</b>	<b>Jardineiras, Playgrounds e Canteiros Elevados</b>			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,9	= Volume de Escavação = (Área da seção x Perímetro) = Det 01 (Canteiros Elevados) + Det 02 (Jardineiras) + Playground 01 e 02 = Det 01 ((0,30*0,19)*((3,92+2,44+0,98+5,15+0,56)+(3,93+0,56+3,72+0,72+0,70+1,02)+(3,88+1,02+0,71+0,72+3,67+0,56)+(4,01+0,56+5,27+0,96+2,56)+(4,59+1,32+5,40+1,06+2,87+0,76)+(2,38+1,02+3,34+0,75+1,76+0,71+1,65)+(1,81+1,06+0,52)+(1,03+5,29+1,31+4,59+0,75+2,62)+(1,70+0,78+1,59+2,02+0,20))) + Det 02 ((0,20*0,19)*((0,60+0,50+0,80)*13)) + Playground 01 ((0,40*0,40*0,50*32)+((0,15*0,10)*(0,52+(0,71*26)+0,41+0,29+0,66+0,67+0,36+0,11+0,51+0,17))) + Playground 02 ((0,40*0,40*0,50*45)+((0,15*0,10)*(0,31+(0,71*37)+0,89+0,43+0,30+0,41+0,70+0,70+0,42+0,24+0,38+0,39+0,26))) = 13,90 m³
7.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	70,63	= Área de Alvenaria de 1 vez = (Perímetro x altura) = Det 01 (Canteiros Elevados) + Det 02 (Jardineiras) + Playground 01 e 02 = Det 01 (((3,92+2,44+0,98+5,15+0,56)+(3,93+0,56+3,72+0,72+0,70+1,02)+(3,88+1,02+0,71+0,72+3,67+0,56)+(4,01+0,56+5,27+0,96+2,56)+(4,59+1,32+5,40+1,06+2,87+0,76)+(2,38+1,02+3,34+0,75+1,76+0,71+1,65)+(1,81+1,06+0,52)+(1,03+5,29+1,31+4,59+0,75+2,62)+(1,70+0,78+1,59+2,02+0,20))*0,60) + Det 02 (((0,50+0,80+0,60)*13)*0,20) + Playground 01 ((0,52+(0,71*26)+0,41+0,29+0,66+0,67+0,36+0,11+0,51+0,17)*0,10) + Playground 02 ((0,31+(0,71*37)+0,89+0,43+0,30+0,41+0,70+0,70+0,42+0,24+0,38+0,39+0,26)*0,10) = 70,63 m²
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,54	= Área de Alvenaria de 1/2 vez = (Perímetro x altura) = Det 02 (Jardineiras) + Playground 01 e 02 = Det 02 (((0,60+0,50+0,80)*13)*0,45) + Playground 01 ((0,52+(0,71*26)+0,41+0,29+0,66+0,67+0,36+0,11+0,51+0,17)*0,10) + (0,43*0,05) + Playground 02 ((0,31+(0,71*37)+0,89+0,43+0,30+0,41+0,70+0,70+0,42+0,24+0,38+0,39+0,26)*0,10) + (0,43*0,05) = 16,54 m²
7.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,16	= Volume de Concreto = sapatas dos playgrounds + Banco de concreto = Playground 01 (0,40*0,40*0,50*32) + Playground 02 (0,40*0,40*0,50*45) = 6,16 m³
7.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,16	= Volume = Volume de concreto
7.1.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	105,09	= Comprimento = perímetro dos canteiros = Det 01 ((3,92+2,44+0,98+5,15+0,56)+(3,93+0,56+3,72+0,72+0,70+1,02)+(3,88+1,02+0,71+0,72+3,67+0,56)+(4,01+0,56+5,27+0,96+2,56)+(4,59+1,32+5,40+1,06+2,87+0,76+4,59)+(2,38+1,02+3,34+0,75+1,76+0,71+1,65)+(1,81+1,06+0,52)+(1,03+5,29+1,31+4,59+0,75+2,62)+(1,70+0,78+1,59+2,02+0,20)) = 105,09 m



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	138,18	= Área de chapisco = ((Perímetro x 2 lados) x altura) = Det 01 (Canteiros Elevados) + Det 02 (Jardineiras) + Playground 01 e 02 = Det 01 (((3,92+2,44+0,98+5,15+0,56)+(3,93+0,56+3,72+0,72+0,70+1,02)+(3,88+1,02+0,71+0,72+3,67+0,56)+(4,01+0,56+5,27+0,96+2,56)+(4,59+1,32+5,40+1,06+2,87+0,76+4,59)+(2,38+1,02+3,34+0,75+1,76+0,71+1,65)+(1,81+1,06+0,52)+(1,03+5,29+1,31+4,59+0,75+2,62)+(1,70+0,78+1,59+2,02+0,20))*2)*0,50) + Det 02 (((0,60+0,50+0,80)*2)*13)*0,45) + Playground 01 (((0,52+(0,71*26)+0,41+0,29+0,66+0,67+0,36+0,11+0,51+0,17)*2)*0,10) + (0,43*2*0,05) + Playground 02 (((0,31+(0,71*37)+0,89+0,43+0,30+0,41+0,70+0,70+0,42+0,24+0,38+0,39+0,26)*2)*0,10) + (0,43*2*0,05) = 138,18 m <sup>2</sup>
7.1.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	95,05	= Área de chapisco = (Perímetro x altura) = Det 01 (Canteiros Elevados) + Det 02 (Jardineiras) + Playground 01 e 02 = Det 01 (((3,92+2,44+0,98+5,15+0,56)+(3,93+0,56+3,72+0,72+0,70+1,02)+(3,88+1,02+0,71+0,72+3,67+0,56)+(4,01+0,56+5,27+0,96+2,56)+(4,59+1,32+5,40+1,06+2,87+0,76+4,59)+(2,38+1,02+3,34+0,75+1,76+0,71+1,65)+(1,81+1,06+0,52)+(1,03+5,29+1,31+4,59+0,75+2,62)+(1,70+0,78+1,59+2,02+0,20))*0,70) + Det 02 (((0,60+0,50+0,80)*13)*0,65) + Playground 01 (((0,52+(0,71*26)+0,41+0,29+0,66+0,67+0,36+0,11+0,51+0,17)*0,10) + (0,43*0,05) + Playground 02 (((0,31+(0,71*37)+0,89+0,43+0,30+0,41+0,70+0,70+0,42+0,24+0,38+0,39+0,26)*2)*0,10) + (0,43*0,05) = 95,05 m <sup>2</sup> Obs.: A altura do DET 01 é de 0,50 da face externa + 0,10 da face superior + 0,10 da face interna, totalizando 0,70m. A altura do DET 02 é de 0,45 da face externa + 0,10 da face superior + 0,10 da face inferior, totalizando 0,65m.
7.1.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	16,06	= Área de chapisco = (Perímetro x altura) = Det 02 (Jardineiras) = Det 02 (((0,60+0,50+0,80)*13)*0,65) = 16,06 m <sup>2</sup> Obs.: A altura do DET 02 é de 0,45 da face externa + 0,10 da face superior + 0,10 da face inferior, totalizando 0,65m.
7.1.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	78,99	= Área = área de massa única - área de pintura das jardineiras = 95,05 - 16,06 = 78,99 m <sup>2</sup>
7.1.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	78,99	= Área = área de massa única - área de pintura das jardineiras = 95,05 - 16,06 = 78,99 m <sup>2</sup>
7.1.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	78,99	= Área = área de massa única - área de pintura das jardineiras = 95,05 - 16,06 = 78,99 m <sup>2</sup>
7.1.13	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	21,4	= Volume de reaterro = Área da superfície * altura = Det 01 (Canteiros Elevados) + Det 02 (Jardineiras) = Det 01 ((1,62+11,45+11,38+0,98+10,68+4,90+3,27+3,25+5,29)*0,40) + Det 02 ((0,06*13)*0,35) = 21,40 m <sup>3</sup>
7.1.14	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M, ALTURA TOTAL DE 1,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	84,28	= Extensão Linear = Playground 01 e 02 = Playground 01 (12,43+3,04+4,38+5,61+1,02+6,86+1,34) + Playground 02 (4,98+0,50+6,95+1,07+4,17+1,57+3,45+0,54+17,67+1,32+7,42) = 84,28 M
7.1.15	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA EM EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, COM DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UND	2,0	= Quantidade = 2 unidades
7.1.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	24,84	= Volume = (Área do playground 01 e 02) * altura = Volume de brita n1 + Volume de brita n2 = Brita n1 (165,59*0,05) + Brita n2 (165,59*0,10) = 24,84 m <sup>3</sup>
7.1.17	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	69,92	= Comprimento = Drenagem do Playground 01 e 02 = (6,99+4,78+2,67+12,31) + (1,25+12,99+3,41+5,57+5,14+1,07+8,14+4,53+1,07) = 69,92 m
7.1.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,68	= Comprimento = Drenagem do Playground 01 e 02 = (0,69+2,99) + (0,89+3,11) = 7,68 m
7.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,0	= Quantidade = 8,0 unidades
7.1.20	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,0	= Quantidade = 10,0 unidades
7.1.21	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = 725 KN/M	m <sup>2</sup>	21,96	= Área = circunferência do tubo corrugado * comprimento do tubo = (2*3,14*0,05)*(69,92) = 21,96 m <sup>2</sup>
7.1.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,0	= Quantidade = 5,0 unidades
7.1.23	GRAMA SINTÉTICA - 20 MM - COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	m <sup>2</sup>	165,59	= Área = 165,59 m <sup>2</sup> (Playground 01 e 02) Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
<b>7.2</b>	<b>Bancos em Concreto</b>			
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	11,93	= Volume de Escavação = Área da seção * comprimento = Bancos de concreto(Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06) = ((0,65*0,32) * (Tipo 01 (4,40*3) + Tipo 02 (4,09+1,87+2,28) + Tipo 03 (1,88+1,68+3,34+1,76+1,28) + Tipo 04 (2,75*4) + Tipo 05 (2,14+1,76+4,09) + Tipo 06 (3,47+1,73+1,78))) = 11,93 m <sup>3</sup>
7.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	281,04	= Área = Perímetro da forma x comprimento = Forma (Base + Assento com encosto + Assento sem encosto + Encosto) = Base ((0,65+0,20+0,35+0,47+0,67)*(Tipo 01 (4,40*3) + Tipo 02 (4,09+1,87+2,28) + Tipo 03 (1,88+1,68+3,34+1,76+1,28) + Tipo 04 (2,75*4) + Tipo 05 (2,14+1,76+4,09) + Tipo 06 (3,47+1,73+1,78))) + Assento com encosto ((0,10+0,07+0,10+0,25+0,09+0,42+0,1+0,54+0,1)*(Tipo 01 ((2,01+2,00)*3) + Tipo 02 (2,18+2,18) + Tipo 03 (1,21+2,17+1,21) + Tipo 04 (2,17*4) + Tipo 05 (2,17+2,17) + Tipo 06 (2,02+1,80))) + Assento sem encosto ((0,10+0,25+0,09+0,42+0,10)*(Tipo 01 ((0,82+0,39)*3) + Tipo 02 (0,20+1,66+0,76+0,58+0,57+0,82) + Tipo 03 (0,67+1,63+0,58+0,57+1,65) + Tipo 04 ((0,82+0,58)*4) + Tipo 05 (1,66+0,77+0,57+0,58+0,82) + Tipo 06 (0,57+0,58+0,30+1,73))) + Encosto ((0,50+0,07+0,1+0,07+0,1+0,09+0,51)*(Tipo 01 ((2,01+2,00)*3) + Tipo 02 (2,18+2,18) + Tipo 03 (1,21+2,17+1,21) + Tipo 04 (2,17*4) + Tipo 05 (2,17+2,17) + Tipo 06 (2,02+1,80))) = 281,04 m <sup>2</sup>
7.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	23,73	= Volume de Concreto = Área da seção x comprimento = (Encosto + Assento com encosto + Assento sem encosto + Base) = Encosto ((0,08)*(Tipo 01 ((2,01+2,00)*3) + Tipo 02 (2,18+2,18) + Tipo 03 (1,21+2,17+1,21) + Tipo 04 (2,17*4) + Tipo 05 (2,17+2,17) + Tipo 06 (2,02+1,80))) + Assento com encosto ((0,09)*(Tipo 01 ((2,01+2,00)*3) + Tipo 02 (2,18+2,18) + Tipo 03 (1,21+2,17+1,21) + Tipo 04 (2,17*4) + Tipo 05 (2,17+2,17) + Tipo 06 (2,02+1,80))) + Assento sem encosto ((0,09)*(Tipo 01 ((0,82+0,39)*3) + Tipo 02 (0,20+1,66+0,76+0,58+0,57+0,82) + Tipo 03 (0,67+1,63+0,58+0,57+1,65) + Tipo 04 ((0,82+0,58)*4) + Tipo 05 (1,66+0,77+0,57+0,58+0,82) + Tipo 06 (0,57+0,58+0,30+1,73))) + Base ((0,26)*(Tipo 01 (4,40*3) + Tipo 02 (4,09+1,87+2,28) + Tipo 03 (1,88+1,68+3,34+1,76+1,28) + Tipo 04 (2,75*4) + Tipo 05 (2,14+1,76+4,09) + Tipo 06 (3,47+1,73+1,78))) = 23,73 m <sup>3</sup>



## ESTADO DA PARAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23,73	= Volume = Volume de concreto
7.2.5	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU, COLADO	m²	33,65	= Área = Assento + Encosto = Assento (Comprimento x largura) + Encosto ((Comprimento - recuo de 5 cm em cada lado) * altura) = Banco Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06 = ASSENTO (Tipo 01 (((2,01+2,00)*0,40)*3) + Tipo 02 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,18+2,18)*0,40)) + Tipo 03 (((0,58+0,57)*0,60) + ((1,21+2,17+1,21)*0,40)) + Tipo 04 (((0,58*0,60)*4) + ((2,17*0,40)*4)) + Tipo 05 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,17+2,17)*0,40)) + Tipo 06 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,02+1,80)*0,40)) + ENCOSTO Tipo 01 (((2,01+2,00)-0,20)*0,40)*3 + Tipo 02 (((2,18+2,18)-0,20)*0,40) + Tipo 03 (((1,21+2,17+1,21)-0,30)*0,40) + Tipo 04 (((2,17-0,10)*0,40)*4) + Tipo 05 (((2,17+2,17)-0,20)*0,40) + Tipo 06 (((2,02+1,80)-0,20)*0,40) = 33,65 m²
7.2.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	33,65	= Área = Assento + Encosto = Assento (Comprimento x largura) + Encosto ((Comprimento - recuo de 5 cm em cada lado) * altura) = Banco Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06 = ASSENTO (Tipo 01 ((2,01+2,00)*0,40)*3) + Tipo 02 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,18+2,18)*0,40)) + Tipo 03 (((0,58+0,57)*0,60) + ((1,21+2,17+1,21)*0,40)) + Tipo 04 (((0,58*0,60)*4) + ((2,17*0,40)*4)) + Tipo 05 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,17+2,17)*0,40)) + Tipo 06 (((0,57+0,58)*0,60) + ((2,02+1,80)*0,40)) + ENCOSTO Tipo 01 (((2,01+2,00)-0,20)*0,40)*3 + Tipo 02 (((2,18+2,18)-0,20)*0,40) + Tipo 03 (((1,21+2,17+1,21)-0,30)*0,40) + Tipo 04 (((2,17-0,10)*0,40)*4) + Tipo 05 (((2,17+2,17)-0,20)*0,40) + Tipo 06 (((2,02+1,80)-0,20)*0,40) = 33,65 m²
7.2.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	92,27	= Peso = Área da tela de aço Q196 * o peso por metro quadrado = Base (Tipo 01 (2,37*3) + Tipo 02 (4,20) + Tipo 03 (4,96) + Tipo 04 (1,46*4) + Tipo 05 (4,06) + Tipo 06 (3,50))*(3,11) = 92,27 kg
7.2.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	214,95	= Peso = Área da tela de aço Q - 283 * o peso por metro quadrado = Encosto (((Tipo 01 ((2,01+2,00)*0,45)*3) + Tipo 02 ((2,18+2,18)*0,45) + Tipo 03 ((1,21+2,17+1,21)*0,45) + Tipo 04 ((2,17*4)*0,45) + Tipo 05 ((2,17+2,17)*0,45) + Tipo 06 ((1,80+2,02)*0,45))*4,48) + Assento ((Tipo 01 (2,53*3) + Tipo 02 (4,31) + Tipo 03 (4,84) + Tipo 04 (1,64*4) + Tipo 05 (4,18) + Tipo 06 (3,48))*(4,48) = 214,95 kg
7.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	579,19	= Peso = Comprimento da barra x quantidade x peso por metro linear = N1 + N2 = Banco Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06 = N1 (Tipo 01 (0,60*((0,82+4,40)*0,15)*0,963)*3) + Tipo 02 (0,60*((0,82+4,09+1,66+2,41)*0,15)*0,963) + Tipo 03 (0,60*((1,88+1,63+3,35+1,65+1,30)*0,15)*0,963) + Tipo 04 ((0,60*((0,82+2,75)*0,15)*0,963)*4) + Tipo 05 (0,60*(2,16+1,66+4,09+0,82)*0,15)*0,963) + Tipo 06 (0,60*((3,47+1,73+1,78)*0,15)*0,963)) + N2 (Tipo 01 ((0,80*((0,82+4,40)*0,15)*0,963)*3) + Tipo 02 (0,80*((0,82+4,09+1,66+2,41)*0,15)*0,963) + Tipo 03 (0,80*((1,88+1,63+3,35+1,65+1,30)*0,15)*0,963) + Tipo 04 ((0,80*((0,82+2,75)*0,15)*0,963)*4) + Tipo 05 (0,80*(2,16+1,66+4,09+0,82)*0,15)*0,963) + Tipo 06 (0,80*((3,47+1,73+1,78)*0,15)*0,963)) = 579,19 kg
7.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,68	= Peso = Comprimento da barra x quantidade x peso por metro linear = N3 = Banco Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06 = N3 (Tipo 01 (0,30*((0,82+4,40)*0,20)*0,245)*3) + Tipo 02 (0,30*((0,82+4,09+1,66+2,41)*0,20)*0,245) + Tipo 03 (0,30*((1,88+1,63+3,35+1,65+1,30)*0,20)*0,245) + Tipo 04 ((0,30*((0,82+2,75)*0,20)*0,245)*4) + Tipo 05 (0,30*(2,16+1,66+4,09+0,82)*0,20)*0,245) + Tipo 06 (0,30*((3,47+1,73+1,78)*0,20)*0,245) = 23,68 kg
7.2.11	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	107,37	= Área = (perímetro x altura) = Base + Assento + Encosto = Banco Tipo 01 + Tipo 02 + Tipo 03 + Tipo 04 + Tipo 05 + Tipo 06 = BASE (Tipo 01 (((0,65+4,40)*0,35)*3) + Tipo 02 ((0,65+4,09+1,87+2,28)*0,35) + Tipo 03 ((1,88+1,68+3,34+1,76+1,28)*0,35) + Tipo 04 (((0,65+2,75)*0,35)*4) + Tipo 05 ((2,14+1,76+4,09+0,65)*0,35) + Tipo 06 ((3,47*0,35) + ((1,73+1,78)*0,35)*2)) + ASSENTO (Tipo 01 (((0,82+4,40)*0,10) + (2,85)*3) + Tipo 02 ((0,82+4,09+1,66+2,41)*0,10)+(4,82) + Tipo 03 ((1,88+1,63+3,35+1,65+1,30)*0,10) + (5,42) + Tipo 04 (((0,82+2,75)*0,10)+(1,86))*4) + Tipo 05 ((2,16+1,66+4,09+0,82)*0,10) + (4,68) + Tipo 06 ((3,47*0,10) + ((1,73+1,78)*0,10)*2) + (3,90)) + ENCOSTO (Tipo 01 (((2,01+2,00)*0,50)*2) + ((0,20*4)*0,50)*3) + Tipo 02 (((2,18+2,18)*0,50)*2) + ((0,20*4)*0,50) + Tipo 03 (((1,21+2,17+1,21)*0,50)*2) + ((0,20*6)*0,50) + Tipo 04 (((2,17*0,50)*2) + ((0,20*4)*0,50)*4) + Tipo 05 (((2,17+2,17)*0,50)*2) + ((0,20*4)*0,50) + Tipo 06 (((2,02+1,80)*0,50)*2) + ((0,20*4)*0,50))=107,37 m²
<b>8</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>			
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	17,36	= Volume de Escavação = (Área da seção x largura) = Contenção do campo (Corte AA + Corte BB + Corte CC + Corte DD) = Corte AA (13,89*0,40) + Corte BB (13,89*0,40) + Corte CC (7,50*0,40) + Corte DD (8,11*0,40) = 17,36 m³ Obs.: A área da seção de escavação foi extraída com auxílio do software autocad, segue em detalhe informando todos os dados
8.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	5,44	= Volume de pedra argamassada = (Área da seção x perímetro) = Contenção do campo = (0,40*0,30)*((1,70*25)+0,65+2,15) = 5,44 m³
8.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	9,75	= Área de alvenaria de 1 vez = (comprimento x altura) = Contenção do campo (Corte AA + Corte BB + Corte CC + Corte DD) = Corte AA ((1,70+1,70)*0,20) + ((1,70*11)+2,15)*0,1) + Corte BB ((1,70+1,70)*0,20) + ((1,70*11)+2,15)*0,10) + Corte CC (((1,70*8)+0,65)*0,10) + Corte DD (0,57*0,10) + ((1,78+1,70)*0,20) = 9,75 m²
8.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	41,37	= Área de Alvenaria de 1/2 vez = (Comprimento x altura) = Contenção do campo (Corte AA + Corte BB + Corte CC + Corte DD) = Corte AA (2,38+(1,90*3))*0,89) + ((1,90*5)*0,49) + ((1,90*5)*0,10) + Corte BB ((2,38+(1,90*3))*0,89) + ((1,90*5)*0,49) + ((1,90*5)*0,10) + Corte CC ((1,88+(1,90*7)+0,83)*0,89) + Corte DD ((1,88+(1,90*6)+1,88)*0,10) = 41,37 m²
8.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	141,2	= Comprimento = espaçamento entre pilares = Corte AA ((2,38+(1,90*10))*2) + (1,90+1,90) + Corte BB ((2,38+(1,90*10))*2) + (1,90+1,90) + Corte CC ((1,88+(1,90*7)+0,83)*2) + Corte DD (0,80+1,98+(1,90*6)+1,88) = 141,20 m
8.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,36	= Área = área de fundo das sapatas = (0,40*0,40)*46 = 7,36 m²
8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,98	= Área = Perímetro x altura = Tipo 01 (((0,15+0,15+0,20+0,20)*0,50)*12) + Tipo 02 (((0,15+0,15+0,20+0,20)*0,50)*6) + Tipo 03 (((0,15+0,15+0,20+0,20)*0,90)*10) + Tipo 04 (((0,15+0,15+0,20+0,20)*1,30)*18) = 28,98 m²
8.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,0	= Peso = (comprimento x quantidade de barras x peso especifico) x quantidade de pilares = Tipo 02 (((0,50+0,40)*12)*4)*0,617)*6) + Tipo 03 (((0,90+0,40+0,12)*4)*0,617)*10) + Tipo 04 (((1,30+0,40+0,12)*4)*0,617)*18) = 131,00 kg
8.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,28	= Peso = (quantidade de estribo x comprimento da barra x peso especifico) x quantidade de pilares = Tipo 02 (((0,50+0,40)*0,10)*0,60)*0,154)*6) + Tipo 03 (((0,90+0,40)*0,10)*0,60)*0,154)*10) + Tipo 04 (((1,30+0,40)*0,10)*0,60)*0,154)*18) = 45,28 kg
8.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,03	= Peso = (comprimento x quantidade de barras x peso especifico) x quantidade de sapatas = (((0,40+0,12+0,12)*8)*0,395)*46) = 93,03 kg



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço: AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
8.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,19 = Volume = (comprimento x largura x altura) x quantidade = Pilares (Tipo 01 ((0,15*0,20*0,50)*12) + Tipo 02 ((0,15*0,20*0,50)*6) + Tipo 03 ((0,15*0,20*0,90)*10) + Tipo 04 ((0,15*0,20*1,30)*18)) + Sapatas ((0,40*0,40*0,40)*46) = 4,19 m³
8.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,19 = Volume de lançamento = volume de concreto
8.13	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	174,35 = Área de aterro = Área da seção longitudinal x largura = Corte EE = (9,85*17,70) = 174,35 m³ Obs.: A área da seção de aterro foi extraída com auxílio do software autocad, segue em detalhe informando todos os dados
8.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	138,5 = Área de chapisco = Área externa x 2 lados = Corte AA (21,60*2) + Corte BB (21,60*2) + Corte CC (23,47*2) + Corte DD (2,58*2) = 138,50 M²
8.15	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	97,78 = Área de massa única = Área externa + Área interna exposta + Área da parte superior da mureta = Área externa (Corte AA (21,60)+ Corte BB (21,60) + Corte CC (23,47) + Corte DD (2,58)) = Área interna exposta ((29,70+29,70+17,70+17,70)*0,15) + Área da parte superior da mureta ((30,00+30,00+17,70+17,70)*0,15) = 28,53 m²
8.16	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,53 = Área = área de massa única
8.17	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	28,53 = Área = área de massa única
8.18	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,53 = Área = área de massa única
8.19	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	84,92 = Volume = Volume de brita n1 + Volume de brita n2 = Brita n1 (29,70*17,70*0,10) + Brita n2 (29,70+17,70*0,15) = 84,92 m³
8.20	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	382,32 = Área = (perímetro x altura) - esquadria = ((30,00+30,00+18,00+18,00)*4,00) - (0,80*2,10) = 382,32 m²
8.21	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS GRAMA SINTÉTICA - 20 MM - COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	m²	1,68 = Área = 0,80*2,10 = 1,68 m²
8.22	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARÚ, COLADO	m²	525,69 = Área = 525,69 m² Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
8.23	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARÚ, COLADO	m²	69,25 = Área de revestimento externo = Área externa = Área externa (Corte AA (21,60)+ Corte BB (21,60) + Corte CC (23,47) + Corte DD (2,58)) = 69,25 m²
8.24	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	69,25 = Área de revestimento externo = Área externa = Área externa (Corte AA (21,60)+ Corte BB (21,60) + Corte CC (23,47) + Corte DD (2,58)) = 69,25 m²
8.25	TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY 5,00m x 2,20m + REDE EM FIO 4MM 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	1,0 = Quantidade = 1 UND
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
8.26.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	232,91 = Comprimento = (5,25+10,80+(11,75*6)+6,66+2,66+5,81+29,51+5,24+10,79+(11,76*6)+6,66+2,66+5,81) = 232,91 m
8.26.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,29 = Comprimento = (0,71+10,58) = 11,29 m
8.26.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0 = Quantidade = 4,00 unidades
8.26.4	CAP PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,0 = Quantidade = 21,00 unidades
8.26.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0 = Quantidade = 1,00 unidade
8.26.6	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KN/M	m²	73,13 = Área = circunferência do tubo corrugado * comprimento do tubo = (2*3,14*0,05)*(232,91) = 73,13 m²
8.26.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,0 = Quantidade = 2,00 unidades
8.26.8	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,0 = Quantidade = 8,00 unidades
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
9.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	52,8 = Área = Área de grama dos canteiros elevados = 52,80 m² Obs. Área extraída com auxílio do software autocad
9.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	18,0 = Quantidade = 8,00 unidade (Palmeira Rabo de Raposa) + 10 unidades (Palmeira Areca Bambu) = 18,00 und
9.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	1,0 = Quantidade = 1,00 unidade (Ipê amarelo)
9.4	GRADE EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X15 CM (COBERTURA)	M	181,23 = Comprimento = 2,89+8,30+3,05+1,60+5,40+2,98+7,10+1,57+2,81+1,08+10,63+1,51+10,99+1,15+4,39+15,93+10,98+8,53+7,46+6,39+5,32+3,90+3,90+3,90+5,28+15,48+14,20+9,74+4,77 = 181,23 m
9.5	PILARES EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X10 CM (OBERTURA)	M	39,71 = Comprimento = 3,61*11 = 39,71 m
9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRONZE, 6 MM.	m²	126,18 = Área = 126,18 m² Obs.: Área retirada com auxílio do software autocad
9.7	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI - 40L	UND	6,0 = Quantidade = 6,00 unidades
9.8	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - BRINQUEDO EM MADEIRA PLÁSTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM ESCORREGA, ESCORREGA EM TUBO, BALANÇO, DUAS PLATAFORMAS, ESCADA, PASSARELA, ESCALADA DE CORDA. (COMPLETO)	UND	1,0 = Quantidade = 1,00 unidade
9.9	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - BRINQUEDO EM MADEIRA PLÁSTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM UMA PLATAFORMA, UM ESCORREGA DE TUBO, BALANÇO E ESCADA.	UND	3,0 = Quantidade = 3,00 unidades
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	213,0 = Área = Área total do perfil da estrutura metálica = perímetro da estrutura * comprimento * 2 demãos = (((0,10+0,10+0,10+0,10)* 39,71)*2) + (((0,15+0,15+0,10+0,10)*181,23)*2) = 213,00 m²



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB REPASSE: R\$ 955.000,00

Município: CURRAL VELHO - PB Contrato: 1088595-23

Endereço : AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA. FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024

BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02% ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	213,0	= Área = Área total do perfil da estrutura metálica = perímetro da estrutura * comprimento * 2 demãos = (((0,10+0,10+0,10+0,10)* 39,71)*2) + (((0,15+0,15+0,10+0,10)*181,23)*2) = 213,00 m <sup>2</sup>
9.12	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	3,0	= Quantidade = 3,0 unidades



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

<b>Obra:</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE CURRAL VELHO-PB</b>	<b>REPASSE: R\$ 955.000,00</b>
<b>Município:</b>	<b>CURRAL VELHO - PB</b>	<b>Contrato: 1088595-23</b>
<b>Endereço:</b>	<b>AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.</b>	<b>FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - DEZ/2024</b>
<b>BDI (CONSTRUÇÃO): 20,97% / BDI (EQUIPAMENTOS): 14,02%</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 114,59%(HORA) 70,27%(MÊS)</b>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	033	Próprio	Administração Local - PRAÇA CURRAL VELHO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	28.186,08	28.186,08		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	132,0000000	127,09	16.775,88		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	264,0000000	24,30	6.415,20		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO,	Equipamento	MES	6,0000000	832,50	4.995,00		
					MO sem LS =>	22.201,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.201,08
					Valor do BDI =>	5.910,62			Valor com BDI =>	34.096,70

**Observação**

COMPOSIÇÃO REFERENTE A 6 MESES DE OBRA

2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 0036	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	13,70	13,70		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,17	8,06		
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	14,11	5,64		
					MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
					Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,57

**Observação**

Baseado no item 74106/001 - SINAPI

2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 8,03 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.372,84	3.372,84
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,7100000	25,12	645,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1300000	20,17	264,83
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	5,1400000	33,20	170,64
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	24,0000000	0,61	14,64
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	4,0150000	528,30	2.121,12
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2061000	101,41	20,90
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	8,0000000	16,86	134,88

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 709,48      LS => 0,00      MO com LS => 709,48

Valor do BDI => 707,28      Valor com BDI => 4.080,12

**Observação**

Baseado no item do SINAPI (86895)

Obs.: Coeficientes adaptados para a bancada do quiosque (conforme detalhe)

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	026	Próprio	DECK EM MADEIRA CUMARU, COM RÉGUA CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDA DUAS DEMÃOS DE VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO, EM TODAS AS FACES DO ASSENTAMENTO.	140	m²	1,0000000	461,94	461,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	20,17	28,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	24,68	35,29
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	1,1000000	20,37	22,40
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,5760000	34,99	20,15
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU	Material	m²	1,0000000	354,76	354,76
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	10,0000000	0,05	0,50

MO sem LS => 49,57      LS => 0,00      MO com LS => 49,57

Valor do BDI => 96,87      Valor com BDI => 558,81

**Observação**

Baseado no item do ORSE (11616)

4.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	64,35	64,35
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	21,42	6,17
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	25,62	17,72
Insumo	0003	Próprio	LÂMPADA PLAFON 50W LED SOBREPOR BRANCO FRIO	Equipamento	UND	1,0000000	33,90	33,90
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56

MO sem LS => 18,79      LS => 0,00      MO com LS => 18,79

Valor do BDI => 13,49      Valor com BDI => 77,84

**Observação**

Baseado no item: 97592/SINAPI

4.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.393,91	2.393,91
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	272,92	30,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1240000	21,42	24,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530000	25,62	93,58
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	43,39	390,51
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	Material	UN	1,0000000	1.855,46	1.855,46

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 95,43      LS => 0,00      MO com LS => 95,43

Valor do BDI => 502,00      Valor com BDI => 2.895,91

**Observação**

Baseado no item SINAPI (100622)

4.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	032 Próprio	REFLETOR SLIM LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	unid	1,0000000	252,75	252,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,42	6,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,62	12,81
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,01	22,02
Insumo	00026 Próprio	REFLETOR LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	Material	UND	1,0000000	211,50	211,50

MO sem LS => 15,06      LS => 0,00      MO com LS => 15,06

Valor do BDI => 53,00      Valor com BDI => 305,75

**Observação**

Baseado no item 11625/ORSE

5.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020 Próprio	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM DUAS CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.946,83	1.946,83
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,04	20,08
Composição Auxiliar	86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	713,37	713,37
Composição Auxiliar	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	141,50	283,00
Composição Auxiliar	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	465,19	930,38

MO sem LS => 105,40      LS => 0,00      MO com LS => 105,40

Valor do BDI => 408,25      Valor com BDI => 2.355,08

**Observação**

Baseado no Item SINAPI (93442)

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	101,32	101,32
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	722,72	9,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	25,26	28,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	20,17	17,74
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,83	44,82

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =&gt; 38,39 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 38,39

Valor do BDI =&gt; 21,25 Valor com BDI =&gt; 122,57

## Observação

Baseado no item do SINAPI (73935/002)

7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	024	Próprio	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M, ALTURA TOTAL DE 1,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	62,58	62,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9064000	20,89	18,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9064000	24,68	22,36
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,2250000	29,61	6,66
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0257000	20,55	0,52
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,5030000	9,39	14,11

MO sem LS =&gt; 32,09 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 32,09

Valor do BDI =&gt; 13,12 Valor com BDI =&gt; 75,70

## Observação

Baseado no item do SINAPI (101203) (Coeficientes ajustados para o detalhe construtivo)

7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	025	Próprio	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA EM EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, COM DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	504,55	504,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6184000	20,89	75,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6184000	24,68	89,30
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	6,0000000	9,39	56,34
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	16,0000000	12,13	194,08
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material	KG	3,2400000	9,38	30,39
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	28,02	56,04

MO sem LS =&gt; 128,12 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 128,12

Valor do BDI =&gt; 105,80 Valor com BDI =&gt; 610,35

## Observação

Baseado no item do SINAPI (101203) (Coeficientes ajustados para o detalhe construtivo)

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	029	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU, COLADO	126	m <sup>2</sup>	1,0000000	197,57	197,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,17	12,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,82	14,29

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00003287	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0500000	130,00	136,50		
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,6000000	57,80	34,68		
					MO sem LS =>	20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,28
					Valor do BDI =>	41,43		Valor com BDI =>	239,00	

**Observação**

Baseado no Item ORSE (1926)

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	184,93	184,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	25,04	24,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,17	19,71
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0025000	388,01	0,97
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	57,95	59,12
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,5625000	75,21	42,30
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8090000	44,89	36,31
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	25,62	0,06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	25,00	1,99

					MO sem LS =>	34,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,22
					Valor do BDI =>	38,78		Valor com BDI =>	223,71	

**Observação**

Baseado no item SINAPI (102364)

Coefficientes ajustados:

- 1- Concreto Magro - (Quantidade de tubos x seção x profundidade)/área total de alambrado =  $(48*(0,20*0,20)*0,50)/((18,00+18,00+30,00+30,00)*4,00) = 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2$
- 2- Tubo de Aço Galvanizado DN 2" - (Quantidade x altura)/ área total de alambrado =  $(48*4,50)/((18,00+18,00+30,00+30,00)*4,00) = 0,5625 \text{ m}/\text{m}^2$
- 3- Tubo de Aço Galvanizado DN 1.1/4" - (Travessas(perímetro x quantidade de linhas) + Escoras(comprimento x 2 unidades em cada quina))/área total de alambrado =  $((18,00+18,00+30,00+30,00)*3)+(2,83*(2*4))/((18,00+18,00+30,00+30,00)*4,00) = 0,8090 \text{ m}/\text{m}^2$

**OBSERVAÇÃO:** PERCEBE-SE QUE APÓS QUANTIFICAR OS COEFICIENTES DOS TUBOS, SEJA DE 1.1/4" PARA HORIZONTAIS E ESCORAS, E TUBO DE 2" PARA OS MONTANTES, TAIS COEFICIENTES SE APROXIMAM DAQUELES PRATICADOS NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, DE MODO QUE PODE-SE PRESERVAR OS COEFICIENTES DOS DEMAIS INSUMOS (ELETRODO E MÃO DE OBRA DE SERVENTE E SERRALHEIRO). FOI ADEQUADO O COEFICIENTE DE CONCRETO TAMBÉM, CONSIDERANDO SEÇÃO DE 20x20x50XCM

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m²	1,0000000	946,90	946,90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	25,04	175,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	20,17	231,95
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,76	115,92

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	3,51	13,40
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	0,03	0,02
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11	Material	m²	1,1000000	25,19	27,70
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	52,15	74,66
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	26,68	89,91
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	32,35	218,06

MO sem LS => 400,15      LS => 0,00      MO com LS => 400,15

Valor do BDI => 198,56      Valor com BDI => 1.145,46

**Observação**

Baseado no Item Cópia da SINAPI (74238/002)

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	027	Próprio	GRADE EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X15 CM (COBERTURA)	ESQV -	M	1,0000000	131,40	131,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	20,17	7,36
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,79	9,04
Insumo	00022	Próprio	TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X15 CM - ESPESSURA DE 3 MM	Equipamento	M	1,0000000	115,00	115,00

MO sem LS => 13,07      LS => 0,00      MO com LS => 13,07

Valor do BDI => 27,55      Valor com BDI => 158,95

**Observação**

Baseado no item do SBS (040129)

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	028	Próprio	PILARES EM TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X10 CM (OBERTURA)	ESQV -	M	1,0000000	185,60	185,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	20,17	7,36
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,79	9,04
Insumo	00023	Próprio	TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X10 CM - ESPESSURA DE 4,75 MM	Equipamento	M	1,0000000	169,20	169,20

MO sem LS => 13,07      LS => 0,00      MO com LS => 13,07

Valor do BDI => 38,92      Valor com BDI => 224,52

**Observação**

Baseado no item do SBS (040129)

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRONZE, 6 MM.	129	m²	1,0000000	113,56	113,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,17	26,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,82	30,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	29,67	0,89
Insumo	00024	Próprio	PLACA DE PLICARBONATO ALVEOLAR NA COR BRONZE - 6 MM	Material	M²	1,0000000	55,49	55,49

MO sem LS => 43,95      LS => 0,00      MO com LS => 43,95

Valor do BDI => 23,81      Valor com BDI => 137,37

**Observação**

Baseado no item do ORSE (13358)



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

COTAÇÕES

Descrição	unid	Empresa fornecedora	CNPJ	CONTATO	Preço unitário	Valor adotado
TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X15 CM - ESPESSURA 3 MM	M	Grupo Fernão Dias	09.326.342/0001-70	(11) 95175-5555	R\$ 115,00	R\$ 115,00
		CENTURY COMERCIO DE TUBOS LTDA	26.192.307/0001-25	(11) 95309-7684	R\$ 128,23	
TUBO RETANGULAR DE METALON - 10X10 CM - ESPESSURA 4,75 MM	M	Grupo Fernão Dias	09.326.342/0001-70	(11) 95175-5555	R\$ 143,33	R\$ 169,20
		Ipiranga Metais	02.498.705/0001-06	(62) 3096-8800	R\$ 169,20	
		Val metal	05.395.073/0001-43	(81) 3878-6105	R\$ 312,00	
BRINQUEDO EM MADEIRA PLASTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM ESCORREGA, ESCORREGA EM TUBO, BALANÇO, DUAS PLATAFORMAS, ESCADA, PASSARELA, ESCALADA DE CORDA. (COMPLETO)	UND	KRENKE PLAYGROUND	8.125.305/0001-69	(81) 9831-2244	R\$ 22.889,00	R\$ 30.155,19
		TOIN TOIN PLAYGROUND	57.772.958/0001-18	(83) 3512-7001	R\$ 30.665,00	
		CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	(11) 96592-0515	R\$ 30.155,19	
BRINQUEDO EM MADEIRA PLASTICA, ESTILO CASA DE TARZAN COM UMA PLATAFORMA, UM ESCORREGA DE TUBO, BALANÇO E ESCADA.	UND	KRENKE PLAYGROUND	8.125.305/0001-69	(81) 9831-2244	R\$ 14.788,00	R\$ 19.700,00
		TOIN TOIN PLAYGROUND	57.772.958/0001-18	(83) 3512-7001	R\$ 19.700,00	
		CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	(11) 96592-0515	R\$ 23.468,83	
PLACA DE PLOCARBONATO ALVEOLAR NA COR BRONZE - 6 MM	M2	Acrilaja	25.369.020/0001-65	(47) 9730-5147	R\$ 54,67	R\$ 55,49
		Reaplex	08.886.947/0001-53	(021) 2446-8811	R\$ 55,49	
		Toldos Água Sol	35.000.656/0001-99	(83) 99302-7117	R\$ 111,11	
SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES	UND	INDUSPAR	43.944.389/0001-36	<a href="https://www.induspar.com/aceessorios-p-postes/4-suporte-cruzeta-refletores/sc-03-suporte-cruzeta-para-3-refletores-em-poste">https://www.induspar.com/aceessorios-p-postes/4-suporte-cruzeta-refletores/sc-03-suporte-cruzeta-para-3-refletores-em-poste</a>	R\$ 531,00	R\$ 432,98
		IPAN - INSTALACOES ELETRICAS LTDA	05.604.468/0001-09	(75) 3622-0734	R\$ 432,98	
TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY 5,00m x 2,20m + REDE EM FIO 4MM 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (SEM FRETE)	PAR	J&V ID. E COM. DE CONSTRUÇÕES ESORTIVAS - LTDA	04.010.163/0001-06	<a href="https://www.ivesportes.com.br/trave-de-futebol-society-modelo-oficial.html?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAqrG9BhAVeIwAaPu5zIKNeZt-uaZtYWF7azxiGCYvF2eFFHC8uOzy3NT8YD4dYjWzxfllERoC0NcQAvD_BwE">https://www.ivesportes.com.br/trave-de-futebol-society-modelo-oficial.html?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAqrG9BhAVeIwAaPu5zIKNeZt-uaZtYWF7azxiGCYvF2eFFHC8uOzy3NT8YD4dYjWzxfllERoC0NcQAvD_BwE</a>	R\$ 6.200,00	R\$ 5.000,00
		VALE MATERIAIS	29.426.413/0001-14	<a href="https://valemateriais.com.br/trave-futebol-society-5-metros-500-x-220-m-com-requadro-e-rodas-unidade?srsltid=AfmBOory4OLr0-uxU9ZU6qahq6v376l5o2Q62DbotibUh1fd8qh2zs6nfy">https://valemateriais.com.br/trave-futebol-society-5-metros-500-x-220-m-com-requadro-e-rodas-unidade?srsltid=AfmBOory4OLr0-uxU9ZU6qahq6v376l5o2Q62DbotibUh1fd8qh2zs6nfy</a>	R\$ 4.500,00	
		WK ESPORTE SCS3	34.674.268/0001-20	<a href="https://www.wkesportes.com.br/hone-34699140">https://www.wkesportes.com.br/hone-34699140</a>	R\$ 5.000,00	
GRAMA SINTÉTICA - 20 MM - COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	M2	MADEIRA MADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	10.490.181/0001-35	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/grama-sintetica-artificial-20mm-com-protecao-uv-e-anti-fungo-por-metro-quadrado-247790940.html?index=prod-poc-madeira">https://www.madeiramadeira.com.br/grama-sintetica-artificial-20mm-com-protecao-uv-e-anti-fungo-por-metro-quadrado-247790940.html?index=prod-poc-madeira</a>	R\$ 55,00	R\$ 55,00
		R&M IMPORTAÇÃO E COMERCIO LTDA	34.266.493/0001-28	<a href="https://supergramas.com.br/produtos/grama-sintetica-artificial-20mm-por-metro-quadrado-com-protecao-uv-e-anti-fungo/">https://supergramas.com.br/produtos/grama-sintetica-artificial-20mm-por-metro-quadrado-com-protecao-uv-e-anti-fungo/</a>	R\$ 56,00	
LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI - 40L	UND	MERCO COMERCIAL LTDA	13.410.754/0001-61	<a href="https://www.mercocomercial.com.br/lixeira-simples-xy-a">https://www.mercocomercial.com.br/lixeira-simples-xy-a</a>	R\$ 890,00	R\$ 592,00
		CONSTRUCIVIL COMERCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA-ME	27.704.257/0001-80	<a href="https://www.lazerecasa.com.br/produto/lixeira-em-madeira-mista-com-suporte-em-aluminio-40-litros">https://www.lazerecasa.com.br/produto/lixeira-em-madeira-mista-com-suporte-em-aluminio-40-litros</a>	R\$ 592,00	
REFLETOR LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	UND	Avant	08.890.838/0004-52	<a href="https://www.loja.avantlux.com.br/kit-2-refletores-led-holofote-slim-250w-6500k-lumens-259721378-dps-ip66-prova-daqua-resistente-a-poeira-protecto-contra-surto-de-tenso-3kv-bivolt-avant/p/MLB44966830?pdp_filters=category%3AMLB189884%7Cseller_id%3A1811861068%7Citem_id%3AMLB5237061154">https://www.loja.avantlux.com.br/kit-2-refletores-led-holofote-slim-250w-6500k-lumens-259721378-dps-ip66-prova-daqua-resistente-a-poeira-protecto-contra-surto-de-tenso-3kv-bivolt-avant/p/MLB44966830?pdp_filters=category%3AMLB189884%7Cseller_id%3A1811861068%7Citem_id%3AMLB5237061154</a>	R\$ 211,50	R\$ 211,50
		Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/refletor-led-250w-novik-energy-led-p-250/p/cb1feqg579/ci/rtr/?&amp;seller_id=101db&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76920&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_c_a_sor_3p_ci-ci-fs-b&amp;utm_content=&amp;partner_id=76920&amp;qclsrc=aw.ds&amp;qad_source=4&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEiwA7qbaigXQp7HE1kL7Ur24f9U1hu3d4nj6YHht_vL5TGibZyn9QrNMMfhoCpFYQAvD_BwE">https://www.magazineluiza.com.br/refletor-led-250w-novik-energy-led-p-250/p/cb1feqg579/ci/rtr/?&amp;seller_id=101db&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76920&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_c_a_sor_3p_ci-ci-fs-b&amp;utm_content=&amp;partner_id=76920&amp;qclsrc=aw.ds&amp;qad_source=4&amp;qclid=CjwKCAIAzba9BhBhEiwA7qbaigXQp7HE1kL7Ur24f9U1hu3d4nj6YHht_vL5TGibZyn9QrNMMfhoCpFYQAvD_BwE</a>	R\$ 246,99	
LÂMPADA PLAFON 50W LED SOBREPOR BRANCO FRIO	und	CARAJAS	03.656.804/0001-31	<a href="https://www.carajas.com.br/">https://www.carajas.com.br/</a>	R\$ 39,90	R\$ 33,90
		AMAZON	15.436.940/0001-03	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	R\$ 22,90	
		FERREIRA COSTA	10.230.480/0019-60	<a href="https://www.ferreiracosta.com/">https://www.ferreiracosta.com/</a>	R\$ 33,90	



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB  
Município: CURRAL VELHO - PB  
Contrato: 1088595-23

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,18	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																	

**Observações**

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 50,0% da obra)
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 20,97%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB

Município: CURRAL VELHO - PB

Contrato: 1088595-23

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,45	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,54	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,89	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,89	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	3,82	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	3,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%)
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 14,02%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088595-23	Nº SICONV 945301	GESTOR MINISTÉRIO DO ESPORTE	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC		
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO			MUNICÍPIO / UF CURRAL VELHO - PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA SILVINO ZUZA, PB - 370, CURRAL VELHO, PARAÍBA.	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO-PB				APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA	REPASSE 955.000,00	CONTRAPARTIDA 2.000,00	INVESTIMENTO 957.000,00

Início Previsto  
jun-25

Etap	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)		Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
					jul-25	ago-25	set-25	out-25	nov-25	dez-25
			-	(%)	15,50%	17,07%	18,19%	17,04%	18,18%	14,02%
			-	Repasse (R\$)	134.680,14	148.291,60	157.975,56	148.099,98	157.880,91	157.745,72
			-	CP Fin. (R\$)	5.567,84	6.130,56	6.530,91	6.122,64	6.526,99	5.036,61
			-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-	Invest. (R\$)	140.247,98	154.422,16	164.506,47	154.222,62	164.407,90	126.866,78
			-	(%)	15,50%	32,57%	50,76%	67,80%	85,98%	100,00%
			904.673,91	Repasse (R\$)	134.680,14	282.971,74	440.947,30	589.047,28	746.928,19	904.673,91
			0,00	CP Fin. (R\$)	5.567,84	11.698,40	18.229,31	24.351,95	30.878,94	35.915,55
			0,00	Outros (R\$)						
			904.673,91	Acum. Inv. (R\$)	140.247,98	294.670,14	459.176,61	613.399,23	777.807,13	904.673,91
1	Meta 1.	REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA	904.673,91	Acumulado (%)	15,50%	32,57%	50,76%	67,80%	85,98%	100,00%
				Acum. Inv. (R\$)	140.247,98	294.670,14	459.176,61	613.399,23	777.807,13	904.673,91
0	0 0		904.673,91	Acumulado (%)	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
				Acum. Inv. (R\$)						

Local: CURRAL VELHO  
Data: 22 de maio de 2025

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: TACIO SAMUEL BARBOSA DINIZ  
Cargo: PREFEITO