



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



ANEXO II

CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP001/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI

Handwritten signature



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas

PLANILHA ORÇAMENTARIA



	OBRA:	Construção de Centro de Eventos no Município de Nova Russas/CE.	DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Centro de eventos no Município de Nova Russas/CE.	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
	LOCAL:	Rua Expedito Chaves, S/N, Bairro Universidade, Nova Russas - Ceará.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Nova Russas	SICRO NOVO:	2023/01	MES:	47,76%
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	03/2023
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							149.144,33
1.1	CPROPADMCENTRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	119.775,40	149.144,33	149.144,33
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							39.038,40
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	3.469,66	3.469,66
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.628,97	1.628,97
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	860,63	1.071,66	10.716,60
2.4	C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	827,53	781,40	7.814,00
2.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	1.004,06	1.250,26	12.502,60
2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,22	2.906,57	2.906,57
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							81.971,47
3.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	348,79	434,31	5.211,72
3.2	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,15	476,51	593,35	682,35
3.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	11.500,00	0,34	0,42	4.830,00
3.4	CPROPR01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M - UNID.	Composições Próprias	UN	28,00	338,99	422,11	11.819,08
3.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	352,00	91,85	114,12	40.170,24
3.6	100962	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.825,41	8,47	10,55	19.258,08
4	MOVIMENTO DE TERRA							42.087,85
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	686,60	41,21	51,31	35.228,45
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	199,43	27,62	34,39	6.858,40
5	OBRAS DE DRENAGEM							68.742,62
5.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,60	162,01	201,73	1.331,42
5.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	45,66	167,06	208,02	9.498,19
5.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	150,00	74,99	93,38	14.007,00
5.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	6,00	494,11	615,27	3.691,62
5.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	137,00	149,89	186,64	25.569,68
5.6	CPROPDREN02	POÇO DE VISITA 1,5x1,5x1,5 DN=0,60	Composições Próprias	UN	3,00	3.920,31	4.881,57	14.644,71
6	DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21							421.714,67
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.472,86
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	371,00	2,14	2,66	886,86
6.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	9,33	11,62	3.486,00
6.2	OBRAS DE DRENAGEM							326.373,12
6.2.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	310,00	596,16	742,36	230.131,60
6.2.2	CPROPDRENA01	POÇO DE VISITA PARA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 m DN= 0,80 m	Composições Próprias	UN	7,00	3.895,17	4.850,27	33.951,89
6.2.3	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	4.607,83	5.737,67	5.737,67
6.2.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	12,00	494,11	615,27	7.383,24
6.2.5	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES * 1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	12,00	35,96	46,02	552,24
6.2.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	140,00	74,99	93,38	13.073,20
6.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	564,00	50,61	63,02	35.543,28
6.3	MOVIMENTO DE TERRA							57.581,87
6.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	285,60	7,44	9,26	2.644,66
6.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	304,80	9,63	12,24	3.730,75
6.3.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	762,00	13,04	16,24	12.374,88
6.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.158,50	22,52	28,04	32.484,34
6.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	532,50	4,80	5,98	3.184,35
6.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	788,75	3,22	4,01	3.162,89
6.4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							30.396,02

VALDIR SANTIAGO DE MOURA

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA-CE 354778

 RNP 0620177691

6.4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	17,84	22,21	6.663,00
6.4.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	9,00	37,09	46,18	415,82
6.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	370,00	50,61	63,02	23.317,40
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.890,80
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,00	1,17	1,46	2.890,80
7	CENTRO DE EVENTOS							2.743.960,11
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.451,39
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	792,00	6,09	7,58	6.003,36
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	67,20	41,21	51,31	3.448,03
7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							369.063,02
7.2.1	FUNDAÇÕES							282.027,66
7.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	518,28	14,13	17,59	9.116,55
7.2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	44,80	31,65	39,41	1.765,57
7.2.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	26,88	773,91	963,67	25.903,45
7.2.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	SINAPI	M3	8,03	698,94	870,32	6.988,67
7.2.1.5	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	584,41	11,76	14,64	8.555,76
7.2.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	550,36	13,58	16,91	9.306,59
7.2.1.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	111,50	90,15	112,25	12.515,88
7.2.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.835,32	10,18	12,68	61.311,86
7.2.1.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	38,14	858,13	1.098,54	40.754,12
7.2.1.10	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	728,52	10,82	13,47	9.813,16
7.2.1.11	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	53,58	66,72	3.350,01
7.2.1.12	92752	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.567,28	12,03	14,98	38.457,85
7.2.1.13	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	26,01	873,06	1.087,13	28.276,25
7.2.1.14	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	86,39	107,57	5.401,09
7.2.1.15	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,27	10,18	12,88	1.068,54
7.2.1.16	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	4,13	3.780,58	4.707,58	19.442,31
7.2.2	ESTRUTURAS							87.035,36
7.2.2.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	389,89	167,47	208,53	81.303,76
7.2.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	188,85	24,37	30,35	5.731,60
7.3	COBERTURA							454.482,89
7.3.1	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	601,00	132,65	165,18	99.273,18
7.3.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	654,01	169,64	211,24	138.153,07
7.3.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	654,01	56,60	70,48	46.084,62
7.3.4	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	654,01	201,05	250,35	163.731,40
7.3.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	114,30	50,80	63,26	7.230,62
7.4	PISOS							294.727,43
7.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	792,00	100,28	124,87	98.897,04
7.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	792,00	24,37	30,35	24.037,20
7.4.3	170101	CARPETE ALTO TRÁFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS	SBC	M2	340,00	214,73	267,38	90.909,20
7.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	308,45	48,83	60,80	18.753,76
7.4.5	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	211,42	213,98	266,45	56.332,86
7.4.6	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	275,14	7,74	9,64	2.652,35
7.4.7	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	65,24	29,73	37,02	2.415,18
7.4.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	24,00	24,42	30,41	729,84
7.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							5.384,38
7.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	32,90	72,94	90,82	2.987,98
7.5.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	24,00	80,19	99,85	2.396,40
7.6	MUROS E FECHAMENTOS							285.611,50
7.6.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	81,01	129,73	161,54	13.086,38



VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 062017691

7.9.1.8	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	70,95	88,35	618,45
7.9.1.9	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	508,46	633,13	8.230,69
7.9.1.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	35,80	44,58	4.458,00
7.9.1.11	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,88	94,07	117,14	1.508,78
7.9.1.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,45	57,30	71,35	888,31
7.9.1.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,30	11,58	46,32
7.9.1.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	45,18	56,26	281,30
7.9.1.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	9,05	11,27	202,86
7.9.1.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	29,57	36,82	405,02
7.9.1.17	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	15,98	19,90	39,80
7.9.1.18	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	858,56	1.069,08	5.345,40
7.9.1.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	1.276,80	2.553,60
7.9.1.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	30,90	38,48	423,28
7.9.1.21	89915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	129,00	160,63	1.445,57
7.9.1.22	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	9,00	58,00	72,22	648,98
7.9.1.23	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	52,74	65,67	591,03
7.9.1.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	225,57	280,88	1.123,52
7.9.1.25	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	102,00	127,01	381,03
7.9.1.26	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	739,39	916,95	1.833,90
7.9.1.27	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,04	26,20	104,80
7.9.1.28	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	4,00	31,67	39,44	157,78
7.9.1.29	98883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	10,41	12,96	51,84
7.9.1.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	450,49	580,95	1.918,45
7.9.2	PONTOS DE HIDRÁULICA							24.696,47
7.9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	193,21	240,59	5.533,57
7.9.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	128,56	160,08	3.681,84
7.9.2.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	4.204,31	5.235,21	5.235,21
7.9.2.4	98101	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.228,28	10.245,85	10.245,85
7.10	ESQUADRIAS							119.673,66
7.10.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	62,96	694,21	864,43	54.424,51
7.10.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,60X2,90)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.016,71	8.737,21	8.737,21
7.10.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1.119,50	1.384,00	2.788,00
7.10.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,28	305,34	380,21	7.710,66
7.10.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,28	244,51	304,46	6.174,45
7.10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,40	85,20	106,09	3.331,23
7.10.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,17	525,28	654,08	24.312,15
7.10.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	878,99	1.094,52	4.598,98
7.10.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,10	315,28	392,59	7.498,47
7.11	PINTURA							156.485,82
7.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.810,04	11,85	14,76	26.716,19
7.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.713,84	19,38	24,13	41.354,98
7.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.681,61	15,95	19,86	53.256,77
7.11.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	967,77	11,13	13,86	13.413,29
7.11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	967,77	2,56	3,19	3.087,19
7.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	339,39	14,00	17,43	5.915,57
7.11.7	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	339,39	18,21	22,68	7.697,37
7.11.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	211,42	19,16	23,86	5.044,48
7.12	MOBÍLIA							324.989,72
7.12.1	CPROPOLTRONA	POLTRONA DUPLA PARA AUDITÓRIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	CJ	202,00	1.292,05	1.606,86	324.989,72
7.13	IMPERMEABILIZAÇÃO							68.020,25



VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 55478
RNP 0620177691

7.13.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	188,79	134,40	167,35	31.594,01
7.13.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	675,69	31,41	39,11	26.426,24
7.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							8.430,09
7.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	857,94	819,27	8.192,70
7.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	45,06	56,11	561,10
7.14.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	10,00	23,13	28,80	288,00
7.14.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	37,29	46,43	139,29
7.14.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	10,00	20,00	24,90	249,00
8	ÁREA DE EVENTOS							1.076.421,92
8.1	MUROS E FECHAMENTOS							221.761,89
8.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	225,60	337,47	420,22	94.801,63
8.1.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	376,00	254,07	316,37	118.955,12
8.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,00	494,52	615,78	8.005,14
8.2	PINTURA							20.637,89
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	451,20	20,78	25,88	11.677,05
8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	451,20	15,95	19,86	8.960,83
8.3	PISOS							634.022,14
8.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13.020,00	40,83	50,84	661.936,80
8.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.302,00	106,14	132,17	172.085,34
9	ESTACIONAMENTO							364.397,08
9.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.576,19
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,20	41,21	51,31	985,15
9.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	14,18	27,62	34,39	487,65
9.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE, M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	9,80	8,47	10,55	103,39
9.2	DRENAGEM							14.971,46
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	211,90	23,80	29,64	6.280,72
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	61,36	40,70	50,68	3.109,72
9.2.3	00043436	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	3,00	494,11	615,27	1.845,81
9.2.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	40,00	74,99	93,38	3.735,20
9.3	PISOS							256.854,20
9.3.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.077,68	56,41	70,24	216.176,24
9.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	307,77	106,14	132,17	40.677,96
9.4	MUROS E FECHAMENTOS							60.829,71
9.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	64,20	337,47	420,22	26.978,12
9.4.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	107,00	254,07	316,37	33.851,59
9.5	PINTURA							5.673,01
9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,40	20,78	25,88	3.322,99
9.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	128,40	15,95	19,86	2.550,02
9.6	PORTAS							24.292,52
9.6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,45	494,52	615,78	24.292,52
10	PÓRTICO							93.073,64
10.1	FUNDAÇÃO							1.201,12
10.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,58	14,13	17,59	133,33
10.1.2	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBORO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,28	31,85	39,41	50,44
10.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,77	773,91	963,67	742,03
10.1.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,77	11,76	14,84	25,91
10.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,40	10,18	12,68	131,87
10.1.6	103699	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,11	858,13	1.068,54	117,54



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

10.2	ESTRUTURA METÁLICA							27.926,91
10.2.1	040277	PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kgf/m)	SBC	M	9,40	1.659,83	2.066,82	19.428,11
10.2.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	42,80	159,47	198,57	8.498,80
10.3	REVESTIMENTO							58.022,00
10.3.1	121581	CHAPA DE ACM ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125cmx500cmx4mm	SBC	M2	77,12	604,21	752,36	58.022,00
10.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.823,51
10.4.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	183,94	229,04	1.374,24
10.4.2	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	6,00	50,06	62,33	373,98
10.4.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	38,34	45,25	90,50
10.4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	6,13	7,63	457,80
10.4.5	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	96,64	120,71	241,42
10.4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	25,85	51,70
10.4.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	25,85	25,85
10.4.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	102,57	127,72	383,16
10.4.9	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.246,83	2.797,75	2.797,75
10.4.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,08	127,11	127,11
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							37.065,02
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.387,00	1,17	1,46	37.065,02
							VALOR TOTAL:	5.117.617,01

Cinco Milhões, Cento e Dezessete Mil, Seicentos e Dezessete Reais, e Um Centavo.

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Construção de Centro de Eventos no Município de Nova Russas/CE.	DATA :	20/06/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de Centro de eventos no Município de Nova Russas/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Expedito Chaves, S/N, Bairro Universidade, Nova Russas - Ceará.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Nova Russas	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					03/2023
					05/2021
					04/2023
					04/2023

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

AREA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00

3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Area Total do Terreno a ser utilizado	AREA/Ha	AREA	Ha	QTD
		11,500,00000000	10,000,00000000	1,15

3.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Area Total do Terreno a ser utilizado	AREA	AREA	QTD
		11,500,00000000	11,500,00

3.4. CPROPR01 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M - UNID. (UN)

POSTES	QTD	QTD
	28,00000000	28,00

3.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

AUDITÓRIO (FOLGA DE 5 M EM CADA LADO)	PERIMETRO*ALT	ALT	PERIMETRO	QTD
		2,20000000	160,00000000	352,00

3.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Vol. Referente à raspagem e limpeza do terreno	AREA*ALT	AREA	ALT	VOLesc	VOLcompac	EMPOLAMENT	COMP	LARG	QTD	QTD
		11,500,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,150,00
VOLUME TUBOS DE CONCRETO	(VOLesc-VOLcompac)*EMPOLAM	0,00000000	0,00000000	287,00000000	189,43000000	1,25000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	109,46
ESCAVAÇÃO AUDITÓRIO PARTE ENTERRADA	VOLesc*EMPOLAMENT	0,00000000	0,00000000	399,00000000	0,00000000	1,25000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	498,75
ESCAVAÇÃO SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,80000000	0,80000000	70,00000000	67,20

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

ESCAVAÇÃO TUBOS DE 40 PARA DRENAGEM EM TORNO DO AUDITÓRIO	AREA*COMP	AREA	COMP	LARG	PROF	QTD
		1,00000000	150,00000000	0,00000000	0,00000000	150,00
ESCAVAÇÃO TUBOS DE 60	AREA*COMP	1,00000000	137,00000000	0,00000000	0,00000000	137,00
ESCAVAÇÃO AUDITÓRIO PARTE ENTERRADA	COMP*LARG*PROF	0,00000000	22,20000000	18,00000000	1,00000000	398,60

4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

VOL ESCAVADO	VOL	VOL	AREA	COMP	QTD
			257,00000000	0,00000000	257,00
TUBOS 40	-1*AREA*COMP	0,00000000	0,12560000	150,00000000	-18,84
TUBOS 60	-1*AREA*COMP	0,00000000	0,28270000	137,00000000	-38,73

5.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

GRELHAS PARA DRENAGEM	COMP*LARG*QTD	COMP	LARG	QTD	QTD
		1,10000000	1,00000000	6,00000000	6,60

5.2. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

DESCIDAS D'ÁGUA	COMP*QTD	COMP	QTD	QTD
		7,61000000	6,00000000	45,66

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

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



		COMP	QTD
DRENAGEM NOS ENTORNOS ÁREA DE EVENTO	COMP	150,00000000	150,00

5.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

		COMP	QTD
TUBOS DE CONCRETO NA DRENAGEM DO CENTRO DE EVENTOS	COMP	137,00000000	137,00

5.6. CPROPDREN02 - POÇO DE VISITA 1,5x1,5x1,5 DN=0,60 (UN)

		QTD	QTD
DRENAGEM CENTRO DE EVENTOS	QTD	3,00000000	3,00

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

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE RETIRADA RUA PROJETADA 21	LARG*COMP	200,00000000	1,50000000	300,00

6.2.1. 0804031 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	310,00000000	310,00

6.2.4. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

		QTD	QTD
DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS	QTD	6,00000000	6,00
RUA PROJETADA 21	QTD	6,00000000	6,00

6.2.5. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

		QTD	QTD
ÁREA DE EVENTOS	QTD	6,00000000	6,00
RUA PROJETADA 21	QTD	6,00000000	6,00

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

		COMP	REPET	QTD
TUBOS QUE INTERLIGAM AS CAIXAS NA ÁREA DE EVENTOS (2 LADOS)	COMP*REPET	70,00000000	2,00000000	140,00

6.2.7. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		COMP	REPET	QTD
LATERAIS DA ÁREA DE EVENTO	COMP*REPET	157,00000000	2,00000000	314,00
Rua Projetada 21	COMP*REPET	250,00000000	1,00000000	250,00

6.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		ALT	AREA	COMP	LARG	REPET	QTD
TRECHO 0 A 100 m	AREA*LARG	0,00000000	151,00000000	0,00000000	1,20000000	0,00000000	181,20
ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DE 40 CM DA ÁREA DE EVENTOS	LARG*ALT*COMP*REPE T	0,60000000	0,00000000	145,00000000	0,60000000	2,00000000	104,40

6.3.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		AREA	LARG	QTD
EXTENSÃO: 100 A 157	AREA*LARG	170,00000000	1,20000000	204,00
TRECHO: 282 A 310	AREA*LARG	84,00000000	1,20000000	100,80

6.3.3. C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

AREA	LARG	QTD
------	------	-----

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

TRECHO 156 A 282	AREA*LARG	635,00000000	1,20000000	762,00

6.3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	PI	QTD	RAIO	SUBTRAIR	VOL	QTD
VOLUME TUBOS DE CONCRETO	PI*(RAIO*2)*COMP*SUBTRAIR	310,00000000	3,14000000	0,00000000	0,50000000	-1,00000000	0,00000000	-243,35
VOLUME DOS PV's	(QTD*VOL*SUBTRAIR)	0,00000000	0,00000000	7,00000000	0,00000000	-1,00000000	4,50000000	-31,50
VOLUME ESCAVADO (TUBOS DE 80 DA RUA PROJETADA 21)	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,352,00000000	1,352,00
VOLUME ESCAVADO (TUBOS DE 40 AREA DE EVENTOS)	PI*(RAIO*2)*COMP*SUBTRAIR	145,00000000	3,14000000	0,00000000	0,22500000	-1,00000000	0,00000000	-23,05
VOLUME ESCAVADO AREA DE EVENTOS	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	104,40000000	104,40

6.3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		Coef	VOLcompac	VOLesc	QTD
VOLUME DE BOTA FORA (coef. empolgação 25%)	(VOLesc*Coef)-VOLcompac	1,25000000	1,158,00000000	1,352,40000000	532,50

6.3.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		Coef	VOLcompac	VOLesc	QTD
VOLUME DE BOTA FORA (coef. empolgação 25%)	(VOLesc*Coef)-VOLcompac	1,25000000	1,510,00000000	1,839,00000000	788,75

6.4.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

		COMP	LARG	QTD
AREA DE RECOMPOSIÇÃO RUA PROJETADA 21	LARG*COMP	200,00000000	1,50000000	300,00

6.4.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

		ALT	COMP	LARG	PERC	QTD
VOLUME ADICIONAL PARA RECOMPOR A PERDA DA RETIRADA (15%)	LARG*COMP*ALT*PERC	0,20000000	200,00000000	1,50000000	0,15000000	9,00

6.4.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		COMP	QTD
RUA PROJETADA 21	COMP	190,00000000	190,00
RUA PROJETADA 21 (OUTRO LADO)	COMP	180,00000000	180,00

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

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA RUA	COMP*LARG	330,00000000	6,00000000	1,980,00

7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		AREA	QTD
CENTRO DE EVENTOS	AREA	792,00000000	792,00

7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD	COMP	LARG	PROF	QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	QTD*COMP*LARG*PROF	70,00000000	0,80000000	0,80000000	1,50000000	67,20

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

		QTD	COMP	COEF	QTD
Radier Sapatas(12 Barras x 1,00 m)	QTD*COMP*COEF	70,00000000	12,00000000	0,61700000	518,28

7.2.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	70,00000000	44,80



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

7.2.1.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	LARG*COMP*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	70,00000000	26,88

7.2.1.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
BALDRAME	COMP*LARG*ALT	223,00000000	0,15000000	0,24000000	8,03

7.2.1.5. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	EXTENSÃO	ESPAÇAMENT	COEF	REPET	QTD
ESTRIBOS BALDRAME (COMP: 58 cm)	(EXTENSÃO/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF	0,58000000	223,00000000	0,15000000	0,10900000	0,00000000	93,99
ESTRIBOS CINTAS 3X AUDITÓRIO	(EXTENSÃO/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF*REPET	0,76000000	223,00000000	0,15000000	0,10900000	3,00000000	369,47
VIGAS (15X30) (1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21,23,26)	(EXTENSÃO/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF	0,66000000	155,36000000	0,15000000	0,10900000	0,00000000	74,51
VIGAS (15 X 30) CAMARIM E DEPÓSITO	(EXTENSÃO/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF	0,76000000	84,09000000	0,15000000	0,10900000	0,00000000	46,44

7.2.1.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		COMP	QTD	COEF	QTD
BALDRAME (BARRAS: 4)	COMP*QTD*COEF	223,00000000	4,00000000	0,61700000	550,36

7.2.1.7. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		COMP	REUSO	LADOS	QTD
FORMAS BALDRAME	COMP*REUSO*LADOS	223,00000000	0,25000000	2,00000000	111,50

7.2.1.8. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	BARRAS	COEF	COMP	QTD
PILARES DE 10,80 m (Entrada)	QTD*BARRAS*COEF*COMP	21,00000000	6,00000000	0,96300000	10,80000000	1.310,45
PILARES DE 12,45	QTD*BARRAS*COEF*COMP	49,00000000	6,00000000	0,96300000	12,45000000	3.524,87

7.2.1.9. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD	QTD
PILARES DE 10,80 m (Entrada)	LARG*COMP*ALT*QTD	0,15000000	0,30000000	10,80000000	22,00000000	10,69
PILARES DE 12,45	LARG*COMP*ALT*QTD	0,15000000	0,30000000	12,45000000	49,00000000	27,45

7.2.1.10. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	COMP	COEF	ESPAÇAMENT	ALT	DIST	QTD
PILARES DE 10,80 m (Entrada) (30X15)	(ALT/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF*QTD	21,00000000	0,76000000	0,15400000	0,15000000	10,80000000	0,00000000	176,96
PILARES DE 12,45 (Auditório) (30X15)	(ALT/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF*QTD	49,00000000	0,76000000	0,15400000	0,15000000	12,45000000	0,00000000	476,00
VIGAS (15X60): (2,16,18,25)	(DIST/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF*QTD	1,00000000	1,18000000	0,15400000	0,10000000	0,00000000	29,17000000	53,01
VIGAS (15X40): (12,14,22,27,28)	(DIST/ESPAÇAMENTO)*COMP*COEF*QTD	1,00000000	0,78000000	0,15400000	0,10000000	0,00000000	18,77000000	22,55

7.2.1.11. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMP	ALT	QTD	REPET	REAPROVEITA	QTD
PILARES DE 10,80 m (Entrada)	COMP*ALT*QTD*REPET*REAPROVEITAMENTO	0,30000000	10,80000000	21,00000000	2,00000000	0,10000000	13,61
PILARES DE 12,45	COMP*ALT*QTD*REPET*REAPROVEITAMENTO	0,30000000	12,45000000	49,00000000	2,00000000	0,10000000	36,60

7.2.1.12. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



Valdir Santiago de Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

7.3.2. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

		AREA	QTD
Telhado de Estrutura Metálica	AREA	654,01000000	654,01

7.3.3. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		AREA	QTD
Area Telhado Metalico	AREA	654,01000000	654,01

7.3.4. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

		AREA	QTD
Area Estrutura Metálica	AREA	654,01000000	654,01

7.3.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		PERIMETRO	QTD
PERIMETRO TELHADO EM ESTRUTURA METALICA	PERIMETRO	114,30000000	114,30

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

		AREA	QTD
AREA TOTAL AUDITORIO	AREA	792,00000000	792,00

7.4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
AREA TOTAL AUDITORIO	AREA	792,00000000	792,00

7.4.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		AREA	COMP	LARG	QTD
WC COL 1	COMP*LARG	0,00000000	3,23000000	3,30000000	10,66
WC COL 2	COMP*LARG	0,00000000	3,52000000	3,30000000	11,62
HALL ENTRADA	AREA	37,44000000	0,00000000	0,00000000	37,44
CABINE SOM	COMP*LARG	0,00000000	3,58000000	4,00000000	14,32
SALA ADM	AREA	44,50000000	0,00000000	0,00000000	44,50
WC ADM 1	COMP*LARG	0,00000000	1,75000000	1,70000000	2,98
WC ADM 2	COMP*LARG	0,00000000	1,75000000	1,70000000	2,98
ESCADA ADM	AREA	7,38000000	0,00000000	0,00000000	7,38
SALA SECRETARIA	AREA	35,30000000	0,00000000	0,00000000	35,30
SALA DIRETORIA	AREA	17,67000000	0,00000000	0,00000000	17,67
SALA FINANC	AREA	17,70000000	0,00000000	0,00000000	17,70
SALA TESOUREARIA	AREA	14,38000000	0,00000000	0,00000000	14,38
SALA ARQUIVO	AREA	4,77000000	0,00000000	0,00000000	4,77
SALA DE ADM	AREA	23,33000000	0,00000000	0,00000000	23,33
DEPOSITO	AREA	29,31000000	0,00000000	0,00000000	29,31
WC CAMARIM 1	AREA	4,36000000	0,00000000	0,00000000	4,36
WC CAMARIM 2	AREA	4,93000000	0,00000000	0,00000000	4,93
WC CAMARIM 3	AREA	4,90000000	0,00000000	0,00000000	4,90
CAMARIM 1	AREA	6,63000000	0,00000000	0,00000000	6,63
CAMARIM 2	AREA	6,63000000	0,00000000	0,00000000	6,63
CAMARIM 3	AREA	6,66000000	0,00000000	0,00000000	6,66

7.4.5. 101729 - PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QTD
PROSCÊNIO	AREA	64,10000000	64,10
PALCO	AREA	147,32000000	147,32

7.4.6. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		PERIMETRO	QTD
SALA ADMINISTRATIVA	PERIMETRO	18,41000000	18,41
CABINE DE SOM	PERIMETRO	14,41000000	14,41



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



HALL DE ENTRADA	PERIMETRO	16,77000000	16,77
CAMARIM 1	PERIMETRO	9,03000000	9,03
CAMARIM 2	PERIMETRO	9,06000000	9,06
CAMARIM 3	PERIMETRO	8,75000000	8,75
ESCADA	PERIMETRO	9,37000000	9,37
SALA DA SECRETARIA	PERIMETRO	27,63000000	27,63
SALA DA ADMINISTRAÇÃO	PERIMETRO	17,66000000	17,66
SALA TESOUREARIA	PERIMETRO	14,49000000	14,49
SALA DE ARQUIVO	PERIMETRO	8,26000000	8,26
SALA FINANCEIRO	PERIMETRO	16,36000000	16,36
SALA DIRETORIA	PERIMETRO	16,33000000	16,33
AREA TÉCNICA	PERIMETRO	58,48000000	58,48
DEPOSITO	PERIMETRO	30,13000000	30,13

7.4.7. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

		PERIMETRO	QTD
PALCO	PERIMETRO	65,24000000	65,24

7.4.8. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

		COMP	QTD	QTD
ESCADA	COMP*QTD	1,20000000	20,00000000	24,00

7.5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMP	QTD
ALHA	COMP	32,90000000	32,90

7.5.2. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		ALT	QTD	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	ALT*QTD	12,00000000	2,00000000	24,00

7.6.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		AREA	QTD
FACHADA FRONTAL	AREA	57,65000000	57,65
FACHADA LATERAL	AREA	23,36000000	23,36

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

		ALT	COMP	ESQ	QTD
PAREDES EXTERNAS AUDITÓRIO	ALT*COMP-ESQ	12,45000000	97,00000000	0,00000000	1,207,65
AREA OCUPADA PELAS CINTAS (3X0,3=0,9)	-1*ALT*COMP	0,90000000	97,00000000	0,00000000	-87,30
ALVENARIA FACHADA LATERAL	ALT*COMP	8,65000000	8,65000000	0,00000000	74,82

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

		COMP	ALT	ESQ	QTD
ALVENARIA AREA ADM DO AUDITÓRIO (- ESQ: 4 P3+1 P2+2 J4+1 J3+2 J2=21MP)	COMP*ALT-ESQ	70,00000000	3,70000000	21,00000000	238,00
ALVENARIA CAMARIM (ESQ: 1 P8 + 2P5+ 2P7 = 7,14)	COMP*ALT-ESQ	28,26000000	3,70000000	7,14000000	97,42
AVL. 1ª PAV AREA ADM (ESQ: 4P6+1P7)	COMP*ALT-ESQ	53,90000000	3,70000000	7,14000000	192,29
DEPOSITO= ESQ: P2	COMP*ALT-ESQ	18,16000000	3,70000000	4,20000000	62,99
PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	COMP*ALT-ESQ	62,00000000	1,50000000	0,00000000	93,00

7.6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARGURA	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO	LARGURA*PERIMETRO	0,30000000	149,00000000	44,70

7.6.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



7.9.1.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD	QTD
QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD	QTD
QTD	11,00000000	11,00

7.9.1.5. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	QTD	QTD
QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD	QTD
QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.7. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QTD	QTD
QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.8. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD	QTD
QTD	7,00000000	7,00

7.9.1.9. 97902 - 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)

	QTD	QTD
QTD	13,00000000	13,00

7.9.1.10. 89714 - 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)

	COMP	QTD
COMP	100,00000000	100,00

7.9.1.11. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	COMP	QTD
COMP	12,88000000	12,88

7.9.1.12. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	COMP	QTD
COMP	12,45000000	12,45

7.9.1.13. 89726 - 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)

	QTD	QTD
QTD	4,00000000	4,00

7.9.1.14. 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD	QTD
QTD	5,00000000	5,00

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



7.9.1.15. 89724 - JOELHO 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)

		QTD	QTD
	QTD	18,00000000	18,00

7.9.1.16. 89809 - JOELHO 90 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)

		QTD	QTD
	QTD	11,00000000	11,00

7.9.1.17. 89732 - 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)

		QTD	QTD
	QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.18. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		QTD	QTD
BANHEIROS	QTD	5,00000000	5,00

7.9.1.19. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		QTD	QTD
	QTD	2,00000000	2,00

7.9.1.20. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QTD	QTD
	QTD	11,00000000	11,00

7.9.1.21. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
LAVATÓRIO DUAS CUBAS	QTD	4,00000000	4,00
LAVATÓRIOS INDIVIDUAIS	QTD	5,00000000	5,00

7.9.1.22. 00011758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (UN)

		QTD	QTD
	QTD	9,00000000	9,00

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

		QTD	QTD
	QTD	9,00000000	9,00

7.9.1.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		COMP	QTD
	COMP	4,00000000	4,00

7.9.1.25. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD	QTD
	QTD	3,00000000	3,00

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

		COMP	ALT	QTD	QTD
BANHEIROS COLETIVOS	COMP*ALT*QTD	1,60000000	0,60000000	2,00000000	1,92
BANHEIROS INDIVIDUAIS	COMP*ALT*QTD	0,50000000	0,60000000	5,00000000	1,50

7.9.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	QTD
	QTD	23,00000000	23,00

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691

7.9.2.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

	QTD	QTD
QTD	23,00000000	23,00



7.10.1. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

		ALT	COMP	ESQ	QTD
FACHADA DE VIDRO - (ESQ. 3,00 x 2,10 m = 6,30)	(COMP*ALT)-ESQ	3,70000000	18,72000000	6,30000000	62,96

7.10.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
J2	COMP*ALT*QTD	3,00000000	0,60000000	7,00000000	12,60
J3	COMP*ALT*QTD	2,40000000	1,20000000	1,00000000	2,88
J4	COMP*ALT*QTD	1,60000000	0,60000000	3,00000000	2,88
J5	COMP*ALT*QTD	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,92

7.10.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
J2	COMP*ALT*QTD	3,00000000	0,60000000	7,00000000	12,60
J3	COMP*ALT*QTD	2,40000000	1,20000000	1,00000000	2,88
J4	COMP*ALT*QTD	1,60000000	0,60000000	3,00000000	2,88
J5	COMP*ALT*QTD	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,92

7.10.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
J2	COMP*QTD	3,00000000	7,00000000	21,00
J3	COMP*QTD	2,40000000	1,00000000	2,40
J4	COMP*QTD	1,60000000	3,00000000	4,80
J5	COMP*QTD	0,80000000	4,00000000	3,20

7.10.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
P3	COMP*ALT*QTD	1,00000000	2,10000000	4,00000000	8,40
P4	COMP*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
P5	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
P6	COMP*ALT*QTD	0,70000000	2,10000000	6,00000000	8,82
P7	COMP*ALT*QTD	0,60000000	2,10000000	6,00000000	7,56
P8	COMP*ALT*QTD	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78

7.10.8. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		COMP	ALT	QTD
P2	COMP*ALT	2,00000000	2,10000000	4,20

7.10.9. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		COMP	QTD
ESCADA ÁREA ADM	COMP	5,80000000	5,80
ESCADA CAMARIM	COMP	5,80000000	5,80
GUARDA CORPO DA SALA ADM	COMP	7,50000000	7,50

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

		PERIMETRO	ALT	ESQ	REPET	QTD
WC(1,2,3);WC COL(1,2); WC ADM (1,2); ESQ: 2J4+2J2+3J5=7,44)	PERIMETRO*ALT-ESQ	66,92000000	1,70000000	7,44000000	0,00000000	106,15
SALA ADMINISTRATIVA = ESQ: (J2+2P3+1P4)=	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,25000000	3,70000000	7,89000000	0,00000000	70,74
CABINE DE SOM (J3+P5=4,56)	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	4,56000000	0,00000000	51,64
HALL DE ENTRADA: (P4+P5+P2+2P3=11,97)	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,46000000	3,70000000	11,97000000	0,00000000	67,43
sala da secretaria:(p6=1,47)	PERIMETRO*ALT-ESQ	9,27500000	3,70000000	1,47000000	0,00000000	32,85

Valdir Santiago de Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 554778
 RNP 0620177691



sala de adm	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,15000000	3,70000000	7,14000000	0,00000000	48,92
sala de tesouraria	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	1,47000000	0,00000000	54,73
sala de arquivo	PERIMETRO*ALT-ESQ	8,86000000	3,70000000	1,26000000	0,00000000	31,52
sala financeiro(p6+j2)	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,06000000	3,70000000	3,27000000	0,00000000	59,85
sala diretoria	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,05000000	3,70000000	3,27000000	0,00000000	59,82
CAMARIM 1	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,17000000	3,70000000	4,74000000	0,00000000	32,89
CAMARIM 2	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,27000000	3,70000000	4,74000000	0,00000000	33,26
CAMARIM 3	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,47000000	3,70000000	4,38000000	0,00000000	34,36
AMBIENTE INTERNO AUDITÓRIO	PERIMETRO*ALT-ESQ	128,00000000	7,45000000	20,12000000	0,00000000	933,48
drywall	PERIMETRO*ALT*REPE T	26,00000000	3,70000000	0,00000000	2,00000000	192,40

7.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		PERIMETRO	ALT	ESQ	QTD
WC(1,2,3);WC COL(1,2); WC ADM (1,2); ESQ: 2J4+2J2+3J5-7,44)	PERIMETRO*ALT-ESQ	66,82000000	1,70000000	7,44000000	106,15
SALA ADMINISTRATIVA = ESQ: (J2+2P3+1P4)=	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,25000000	3,70000000	7,89000000	70,74
CABINE DE SOM (J3+P5=4,56)	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	4,56000000	51,64
HALL DE ENTRADA: (P4+P5+P2+2P3=11,97)	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,46000000	3,70000000	11,97000000	67,43
sala da secretaria.(p6=1,47)	PERIMETRO*ALT-ESQ	9,27500000	3,70000000	1,47000000	32,85
sala de adm	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,15000000	3,70000000	7,14000000	48,92
sala de tesouraria	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	1,47000000	54,73
sala de arquivo	PERIMETRO*ALT-ESQ	8,86000000	3,70000000	1,26000000	31,52
sala financeiro(p6+j2)	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,06000000	3,70000000	3,27000000	59,85
sala diretoria	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,05000000	3,70000000	3,27000000	59,82
CAMARIM 1	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,17000000	3,70000000	4,74000000	32,89
CAMARIM 2	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,27000000	3,70000000	4,74000000	33,26
CAMARIM 3	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,47000000	3,70000000	4,38000000	34,36
AMBIENTE INTERNO AUDITÓRIO	PERIMETRO*ALT-ESQ	128,00000000	7,45000000	20,12000000	933,48
drywall	PERIMETRO*ALT-ESQ	26,00000000	3,70000000	0,00000000	96,20

7.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PERIMETRO	ALT	ESQ	AREA	QTD
WC(1,2,3);WC COL(1,2); WC ADM (1,2); ESQ: 2J4+2J2+3J5=7,44)	PERIMETRO*ALT-ESQ	66,82000000	1,70000000	7,44000000	0,00000000	106,15
SALA ADMINISTRATIVA = ESQ: (J2+2P3+1P4)=	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,25000000	3,70000000	7,89000000	0,00000000	70,74
CABINE DE SOM (J3+P5=4,56)	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	4,56000000	0,00000000	51,64
HALL DE ENTRADA: (P4+P5+P2+2P3=11,97)	PERIMETRO*ALT-ESQ	21,46000000	3,70000000	11,97000000	0,00000000	67,43
sala da secretaria.(p6=1,47)	PERIMETRO*ALT-ESQ	9,27500000	3,70000000	1,47000000	0,00000000	32,85
sala de adm	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,15000000	3,70000000	7,14000000	0,00000000	48,92
sala de tesouraria	PERIMETRO*ALT-ESQ	15,19000000	3,70000000	1,47000000	0,00000000	54,73
sala de arquivo	PERIMETRO*ALT-ESQ	8,86000000	3,70000000	1,26000000	0,00000000	31,52
sala financeiro(p6+j2)	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,06000000	3,70000000	3,27000000	0,00000000	59,85
sala diretoria	PERIMETRO*ALT-ESQ	17,05000000	3,70000000	3,27000000	0,00000000	59,82
CAMARIM 1	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,17000000	3,70000000	4,74000000	0,00000000	32,89
CAMARIM 2	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,27000000	3,70000000	4,74000000	0,00000000	33,26
CAMARIM 3	PERIMETRO*ALT-ESQ	10,47000000	3,70000000	4,38000000	0,00000000	34,36
AMBIENTE INTERNO AUDITÓRIO	PERIMETRO*ALT-ESQ	128,00000000	7,45000000	20,12000000	0,00000000	933,48
PINTURA EXTERNA	AREA	0,00000000	0,00000000	0,90000000	967,77000000	967,77
drywall	PERIMETRO*ALT	26,00000000	3,70000000	0,00000000	0,00000000	96,20

7.11.4. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD
PINTURA EXTERNA	PERIMETRO*ALT	101,87000000	9,50000000	967,77

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



7.11.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD
PINTURA EXTERNA	PERIMETRO*ALT	101,87000000	9,50000000	967,77

7.11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTO TÉRREO SETOR ADM	COMP*LARG	6,90000000	18,72000000	129,17
1º PAVIMENTO SETOR ADM	COMP*LARG	6,90000000	20,86000000	143,93
ÁREA DE CAMARINS	COMP*LARG	16,59000000	2,17000000	36,00
DEPOSITO	COMP*LARG	13,96000000	2,17000000	30,29

7.11.7. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTO TÉRREO SETOR ADM	COMP*LARG	6,90000000	18,72000000	129,17
1º PAVIMENTO SETOR ADM	COMP*LARG	6,90000000	20,86000000	143,93
ÁREA DE CAMARINS	COMP*LARG	16,59000000	2,17000000	36,00
DEPOSITO	COMP*LARG	13,96000000	2,17000000	30,29

7.11.8. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		AREA	QTD
ROSCÊNIO	AREA	64,10000000	64,10
PALCO	AREA	147,32000000	147,32

7.13.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

		COMP	ALT	QTD
ÁREA LAJE DA FACHADA	COMP*ALT	22,61000000	8,35000000	188,79

7.13.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	SEMIPERIMETRO	ALT	REPET	QTD
BALDRAME (24X15: (24+24+15 = 63)	COMP*SEMIPERIMETRO	223,00000000	0,63000000	0,00000000	0,00000000	140,49
Imper. Alv. 1.2m	COMP*ALT*REPET	223,00000000	0,00000000	1,20000000	2,00000000	535,20

8.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		ALT	COMP	QTD
ÁREA DE EVENTOS	COMP*ALT	0,60000000	376,00000000	225,60

8.1.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMP	QTD
ÁREA DE EVENTOS	COMP	376,00000000	376,00

8.1.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
ACESSO LATERAL	COMP*ALT	2,60000000	5,00000000	13,00

8.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	REPET	QTD
MURETAS ÁREA DE EVENTOS	COMP*ALT*REPET	376,00000000	0,60000000	2,00000000	451,20

8.2.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		COMP	ALT	REPET	QTD
MURETAS ÁREA DE EVENTOS	COMP*ALT*REPET	376,00000000	0,60000000	2,00000000	451,20

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

8.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE EVENTOS	COMP*LARG	155,00000000	84,00000000	13,020,00

8.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ALT	AREA	COMP	LARG	QTD
Área de eventos	COMP*LARG*ALT	0,10000000	0,00000000	155,00000000	84,00000000	1,302,00

9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD
ESCAVAÇÃO TUBOS DE 40 PARA DRENAGEM NO ESTACIONAMENTO	COMP*LARG*PROF	40,00000000	0,80000000	0,60000000	19,20

9.1.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		VOL	AREA	COMP	QTD
VOL ESCAVADO	VOL	19,20000000	0,00000000	0,00000000	19,20
TUBOS 40	-1*AREA*COMP	0,00000000	0,12560000	40,00000000	-5,02

9.1.3. 100982 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		VOLEsc	VOLCompacta	EMPOLAMENT	QTD
OTA-FORA	(VOLEsc*EMPOLAMENT O)-VOLCompactado	19,20000000	14,20000000	1,25000000	8,80

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

		COMP	QTD
Canteiro 1	COMP	56,00000000	56,00
Canteiro 2	COMP	55,60000000	55,60
Canteiro 3	COMP	53,90000000	53,90
Canteiro 4	COMP	46,40000000	46,40

9.2.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		COMP	ESQ	QTD
DRENAGEM ÁREA ESTACIONAMENTO	COMP-ESQ	66,36000000	5,00000000	61,36

9.2.3. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

		qtd	QTD
Caixa P/ Boca de Lobo do estacionamento	qtd	3,00000000	3,00

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

		COMP	QTD
Tubos de Concreto 40 Drenagem Estacionamento	COMP	40,00000000	40,00

9.3.1. 92403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		Bmalor	Bmenor	CANTEIROS	Sarjeta	h	QTD
Área Est. (Trapézio). Excluindo Área dos Canteiros	(((Bmalor+Bmenor-Sarjeta)*h)/2)-CANTEIROS	66,36000000	61,59000000	103,36000000	0,30000000	49,84000000	3,077,68

9.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ALT	AREA	QTD
Volume de areia para regularização do Solo	ALT*AREA	0,10000000	3,077,68000000	307,77

9.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		ALT	COMP	QTD




VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



Mureta de Contorno do Estacionamento (ESQ=4x(0,6x5,0))=12,0	ALT*COMP	0,60000000	107,00000000	64,20
---	----------	------------	--------------	-------

9.4.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMP	QTD
Gradil Estacionamento	COMP	107,00000000	107,00

9.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
Mureta de Contorno do Estacionamento (ESQ=4x(0,6x5,0))=12,00	ALT*COMP*REPET	0,60000000	107,00000000	2,00000000	128,40

9.5.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
Mureta de Contorno do Estacionamento (ESQ=4x(0,6x5,0))=12,00	ALT*COMP*REPET	0,60000000	107,00000000	2,00000000	128,40

9.6.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD	QTD
ORTOES ESTACIONAMENTO	COMP*ALT*QTD	2,63000000	5,00000000	3,00000000	39,45

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

		COMP	QTD	REPET	COEF	QTD
SAPATAS	COMP*QTD*REPET*COEF	0,80000000	2,00000000	12,00000000	0,39500000	7,58

10.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

		COMP	LARG	REPET	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*REPET	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,28

10.1.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		COMP	LARG	ALT	REPET	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*REPET	0,80000000	0,80000000	0,60000000	2,00000000	0,77

10.1.4. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	REPET	QTD	COEF	QTD
PILARES ESTRUTURA PÓRTICO	COMP*REPET*QTD*COEF	0,90000000	9,00000000	2,00000000	0,10900000	1,77

10.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	REPET	COMP	COEF	QTD
SAPATAS PÓRTICO	QTD*REPET*COMP*COEF	2,00000000	6,00000000	0,90000000	0,96300000	10,40

10.1.6. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		COMP	LARG	ALT	REPET	QTD
PILARES ESTRUTURA PÓRTICO	COMP*LARG*ALT*REPET	0,30000000	0,20000000	0,90000000	2,00000000	0,11

10.2.1. 040277 - PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kgf/m) (M)

		ALT	QTD
P1	ALT	4,00000000	4,00
P2	ALT	5,40000000	5,40

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

10.2.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

		PERIMETRO	COMP	QTD
VIGA PÓRTICO	COMP*PERIMETRO	4,00000000	10,70000000	42,80

10.3.1. 121581 - CHAPA DE ACM ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125cmx500cmx4mm (M2)

		COMP	PERIMETRO	QTD
AREA	COMP*PERIMETRO	24,10000000	3,20000000	77,12

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

		AREA	QTD
LIMPEZA TOTAL	AREA	25,387,00000000	25,387,00



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 9620177691