



LOTE 02

SÍTIO ALEGRE – ALMOFALA

CONVÊNIO Nº 8756/2014



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[LOTE 02] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02 - PELO PROGRAMA PROINFANCIA, NO SÍTIO ALEGRE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ								
DESCRIÇÃO:	[LOTE 02] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02 - PELO PROGRAMA PROINFANCIA, NO SÍTIO ALEGRE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ								
LOCAL:	SÍTIO ALEGRE - ITAREMA/CE								
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA								
DATA:	04/05/2023	BDI:	27,70%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	SINAPI		2015/111 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		87,01%		49,89%		12/2015
	Composições					0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	C-1837	Placa de obra - padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	6,00	147,85	188,80	887,10	1.132,80
1.2	C2851	Instalação provisória de água	SEINFRA	UN	1,00	982,06	1.254,09	982,06	1.254,09
1.3	73960/1	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	SINAPI	un	1,00	874,38	1.116,58	874,38	1.116,58
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	199,82	255,17	199,82	255,17
1.5	C0002	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	SEINFRA	M2	40,00	803,09	1.045,89	32.123,65	41.835,57
1.6	C-1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	890,73	6,04	7,71	5.360,01	6.867,53
1.7	C2290	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	SEINFRA	M	35,00	48,99	62,56	1.714,65	2.189,60
1.8	C2316	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	SEINFRA	M2	70,00	89,77	114,64	6.283,90	8.024,80
2									
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS									
2.1									
EDIFICAÇÃO									
2.1.1	94319	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	172,35	78,81	100,64	13.582,90	17.345,30
2.1.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	97,64	67,55	86,26	6.595,58	8.422,43
2.1.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	183,93	3,21	4,10	622,52	795,11
2.1.4	93382	Reaterro aplicado de vala com material da obra	SINAPI	M3	66,59	15,64	19,95	1.041,47	1.329,80
2.2									
MURETA									
2.2.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	15,62	67,55	86,26	1.055,13	1.347,38
2.2.2	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	27,71	3,21	4,10	88,95	113,61
2.2.3	93382	Reaterro aplicado de vala com material da obra	SINAPI	M3	9,20	15,62	19,95	143,70	183,54
2.3									
CASTELO D'ÁGUA									
2.3.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	5,78	67,55	86,26	390,44	498,58
2.3.2	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	12,96	3,21	4,10	41,60	53,14
2.3.3	93382	Reaterro aplicado de vala com material da obra	SINAPI	M3	1,06	15,62	19,95	16,56	21,15



DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

FUNDAÇÕES											166.242,86	212.296,07
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS											44.512,24	56.843,89
3.1.1	96619	Lastro de concreto magro (e=3.0 cm) - preparo mecânico	SINAPI	M2	73,56	29,25	37,35				2.151,63	2.747,47
3.1.2	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	SINAPI	M2	149,56	138,72	177,15				20.746,96	26.494,55
3.1.3	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	920,18	10,79	13,78				9.928,74	12.680,08
3.1.4	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	130,09	14,76	18,85				1.920,13	2.452,20
3.1.5	96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,60	588,24	751,18				9.764,78	12.469,59
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											92.516,53	118.145,47
3.2.1	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	SINAPI	M2	453,60	138,72	177,15				62.923,39	80.365,24
3.2.2	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	795,73	10,79	13,78				8.585,93	10.965,10
3.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	358,45	14,74	18,82				5.283,55	6.746,03
3.2.4	96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	26,73	588,24	751,18				15.723,66	20.079,04
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA											9.341,97	11.929,74
3.3.1	98228	Estaca a trado (broca) di=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	SINAPI	m	56,00	24,48	31,26				1.370,88	1.750,56
3.3.2	96601	Corte e reparo em cabeça de estaca	SINAPI	UN	12,00	13,86	17,70				166,32	212,40
3.3.3	96619	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	SINAPI	M2	12,96	29,25	37,35				379,08	484,06
3.3.4	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	SINAPI	M2	7,20	138,72	177,15				988,78	1.275,48
3.3.5	COMPITAR-001	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	Composições Próprias	KG	6,48	775,80	990,70				5.027,18	6.419,74
3.3.6	96558	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	4,71	588,24	751,18				2.770,61	3.538,06
MURETA - BLOCOS											9.677,94	12.368,79
3.4.1	101173	Estaca a trado (broca) di=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	SINAPI	M	77,00	29,06	37,11				2.237,62	2.857,47
3.4.2	96619	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	SINAPI	M2	10,87	29,24	37,34				317,84	405,89
3.4.3	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	SINAPI	M2	29,01	138,72	177,15				4.024,27	5.139,12
3.4.4	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	50,27	10,79	13,78				542,41	692,72
3.4.5	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	53,27	14,74	18,82				785,20	1.002,54
3.4.6	96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	3,01	588,24	751,18				1.770,60	2.261,05
MURETA - VIGAS BALDRAME											10.194,18	13.018,18
3.5.1	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	SINAPI	M2	48,85	138,72	177,15				6.776,47	8.653,78
3.5.2	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	107,82	10,79	13,78				1.168,38	1.485,76
3.5.3	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	49,18	14,74	18,82				724,81	925,57
3.5.4	96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	2,60	588,24	751,18				1.529,42	1.953,07

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 – Sala 101 - Centro – Sobral – CE

(Handwritten signatures and marks)

SUPERESTRUTURA										104.572,60	133.540,90	
CONCRETO ARMADO - PILARES										40.464,28	51.673,46	
4.1.1	C1399	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	SEINFRA	M2	289,23	51,22	65,41			14.763,14	18.853,12	
4.1.2	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	SINAPI	KG	1.000,18	10,79	13,78			10.791,94	13.782,48	
4.1.3	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	393,73	14,74	18,82			5.656,18	7.221,80	
4.1.4	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	15,73	588,24	751,18			9.253,02	11.816,06	
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS									52.035,15	66.449,46
4.2.1	C4759C1399	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	SEINFRA	M2	450,43	51,22	65,41			23.071,02	29.462,63	
4.2.2	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	695,27	10,79	13,78			7.501,96	9.580,82	
4.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	374,55	14,74	18,82			5.520,87	7.049,03	
4.2.4	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	27,10	588,24	751,18			15.941,30	20.356,98	
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									9.073,09	11.586,83
4.3.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	SINAPI	M	142,10	63,85	81,54			9.073,09	11.586,83	
4.4		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									3.000,08	3.831,15
4.4.1	C4759C1399	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	SEINFRA	M2	23,53	51,22	65,41			1.205,21	1.539,10	
4.4.2	92921	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	68,18	10,79	13,78			735,66	939,52	
4.4.3	92915	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	SINAPI	KG	28,36	14,74	18,82			418,03	533,74	
4.4.4	96558	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	1,09	588,24	751,18			641,18	818,79	
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									65.023,08	83.037,19
5.1		ELEMENTOS VAZADOS									325,67	415,88
5.1.1	C3534	Cobogo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SEINFRA	M2	5,14	63,36	80,91			325,67	415,88	
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO									62.565,25	79.898,43
5.2.1	103323	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 30x19x69); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	SINAPI	M2	572,89	47,07	60,11			26.959,69	34.420,79	
5.2.2	103329	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	12,34	74,73	95,43			922,17	1.177,61	
5.2.3	103325	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x35; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	M2	460,66	62,84	80,25			28.947,87	36.967,97	
5.2.4	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	35,02	22,23	28,39			778,49	994,22	
5.2.5	C-4070	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	11,32	438,43	559,88			4.963,03	6.337,84	
5.3		ALVENARIA DA MURETA									2.132,16	2.722,88

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.718.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.3.1	103325	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	33,93	62,84	80,25	2.132,16	2.722,86
6		ESQUADRIAS						156.313,03	200.377,78
6.1		PORTAS DE MADEIRA						22.580,55	28.835,36
6.1.1	COMPITAR-002	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UNID	6,00	708,41	904,64	4.250,46	5.427,84
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	488,13	636,11	1.454,39	1.908,33
6.1.3	COMPITAR-003	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UNID	3,00	932,37	1.190,64	2.797,11	3.571,92
6.1.4	COMPITAR-004	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UNID	6,00	781,79	998,35	4.690,74	5.990,10
6.1.5	COMPITAR-005	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UNID	5,00	1.053,66	1.345,52	5.268,30	6.727,60
6.1.6	COMPITAR-006	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UNID	8,00	295,21	376,88	2.361,88	3.015,84
6.1.7	MERCADOIT 01	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	MERCADO	M2	15,40	111,55	142,45	1.717,87	2.193,73
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.536,48	4.516,08
6.2.1	C1981	Fechadura de embutir completa, para portas internas	SEINFRA	UN	31,00	114,08	145,68	3.536,48	4.516,08
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						28.514,71	36.413,31
6.3.1	C1991	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	2,10	301,30	384,76	632,73	808,00
6.3.2	C1991	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	1,68	301,30	384,76	506,16	646,40
6.3.3	C1991	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	3,39	301,30	384,76	1.012,37	1.292,79
6.3.4	C1968	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	66,15	381,37	487,01	25.227,83	32.215,71
6.3.5	C1967	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	2,22	511,62	653,34	1.135,80	1.450,41
6.4		PORTAS DE VIDRO - PV						261,35	333,74
6.4.1	C4949	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	SEINFRA	M2	1,00	261,35	333,74	261,35	333,74
6.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						47.679,02	60.886,28
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	0,88	776,24	991,26	683,09	872,31
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,15	776,24	991,26	1.668,92	2.131,21
6.5.3	100674	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	SINAPI	M2	1,61	227,76	290,85	366,69	468,27
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,73	776,24	991,26	2.119,14	2.706,14
6.5.5	94559	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	774,32	988,81	813,04	1.038,25
6.5.6	94559	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,80	774,32	988,81	9.756,43	12.459,01
6.5.7	94559	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	774,32	988,81	6.504,29	8.306,00
6.5.8	94559	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	774,32	988,81	4.878,22	6.229,50
6.5.9	94559	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	774,32	988,81	813,04	1.038,25

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	5,25	774,32	988,81	4.065,18	5.191,25
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,20	774,32	988,81	3.252,14	4.153,00
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Máximo ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	774,32	988,81	13.008,58	16.612,01
6.5.13	C3405	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	SEINFRA	UN	1,88	62,21	70,44	110,95	149,35
VIDROS									
6.6								7.733,05	9.875,02
6.6.1	C4949	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	SEINFRA	M2	9,48	281,35	333,74	2.472,37	3.157,18
6.6.2	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	12,00	438,39	559,82	5.260,88	6.717,84
6.7								46.607,87	59.517,99
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO									
6.7.1	I0537	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	SEINFRA	M2	112,15	34,52	44,08	3.871,42	4.943,57
6.7.2	C1970	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	SEINFRA	M2	5,40	234,47	299,42	1.280,21	1.634,83
6.7.3	MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	MERCADO	m²	19,12	339,50	433,54	6.491,24	8.289,28
6.7.4	MERCADO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado - inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	MERCADO	m²	99,90	350,00	446,95	34.965,00	44.850,31
7								317.122,51	404.962,15
SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	C1331	Estrutura metálica	SEINFRA	M2	779,36	213,76	272,97	166.595,99	212.741,90
7.2	C2426	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	SEINFRA	M2	805,81	122,85	156,88	98.993,76	126.415,47
7.3	C1004	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	SEINFRA	M	6,60	54,66	69,80	360,76	460,68
7.4	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	SINAPI	M	97,85	94,89	121,17	9.284,99	11.856,48
7.5	94231	Ruído em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	SINAPI	M	214,50	57,31	73,18	12.293,00	15.697,11
7.6	101966	Pingadeira (chapim) em concreto	SINAPI	M	211,25	140,09	178,89	29.594,01	37.750,51
8								13.866,55	17.708,54
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	C2843	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SEINFRA	M2	453,60	30,57	39,04	13.896,55	17.708,54
9								232.090,68	296.376,93
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	104410	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	SINAPI	M2	2.544,94	4,55	5,81	11.579,48	14.786,10
9.2	C1213	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SEINFRA	M2	2.019,11	31,71	40,49	64.025,98	81.753,76
9.3	90407	Massa-unica para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	525,80	47,57	60,75	25.013,79	31.944,17
9.4	C2122	Riboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SEINFRA	M2	1.530,86	21,76	27,79	33.307,16	42.537,04
9.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	411,91	57,08	72,89	23.511,82	30.024,12
9.6	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SEINFRA	M2	5,58	101,25	129,30	564,88	721,49
9.7	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	SEINFRA	M2	4,15	101,25	129,30	420,19	536,60
9.8	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	SEINFRA	M2	6,84	101,25	129,30	692,55	884,41
9.9	C4431	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SEINFRA	M2	66,37	101,25	129,30	6.719,96	8.581,84

9.10	MERCADOITD4	Roda meio em madeira (largura=10cm)	MERCADO	M	103,55	29,10	37,16	3.013,31	3.047,92
9.11	C-4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	300,27	54,70	69,85	16.424,77	20.873,86
9.12	C-4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	M2	400,28	116,96	149,36	46.816,75	59.785,82
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	Contrapiso e=5,0cm	SINAPI	M2	811,66	37,49	47,87	30.429,13	38.854,16
10.1.2	87620	Camada regularizadora e=2,0cm	SINAPI	M2	811,66	29,20	37,29	23.700,47	30.266,80
10.1.3	86679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	SINAPI	M2	403,54	34,43	43,97	13.893,88	17.743,65
10.1.4	C-2219	Pintura de base epoxi sobre piso	SEINFRA	M2	37,42	172,48	220,26	6.454,20	8.242,13
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	149,12	42,34	54,07	6.313,74	8.062,92
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	42,60	76,33	96,20	3.209,06	4.098,12
10.1.7	C-4503	Piso vinílico em manta e=2,0mm	SEINFRA	M2	216,40	84,80	106,29	18.350,72	23.433,96
10.1.8	C-4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm; assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	18,09	181,01	231,15	3.274,47	4.181,50
10.1.9	C-4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm; assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	20,43	181,01	231,15	3.698,03	4.722,39
10.1.10	C-4505	Rodapé vinílico h=5cm	SEINFRA	M	103,55	29,62	26,33	2.135,20	2.728,47
10.1.11	C-2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	19,88	76,91	98,21	1.528,97	1.952,41
10.1.12	C-2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	SEINFRA	M	33,48	76,91	98,21	2.574,95	3.288,07
10.1.13	C-2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	SEINFRA	M	1,77	128,93	164,64	228,21	291,41
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94894	Passivo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	SINAPI	M2	222,84	90,22	115,21	20.104,02	25.673,40
10.2.2	94993	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	17,38	74,06	94,57	1.287,16	1.643,63
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	28,05	63,73	81,38	1.787,63	2.282,71
10.2.4	C-4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	3,51	111,09	141,86	389,93	497,93
10.2.5	C-4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	1,89	111,09	141,86	209,96	268,12
10.2.6	C-3449	Meio-flo (guiá) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	SEINFRA	M	15,30	21,89	27,95	334,52	427,64
10.2.7	C-3141	Colchão de areia e=10cm	SEINFRA	M3	6,00	12,69	16,21	76,14	97,26
10.2.8	96504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	331,98	15,89	20,29	5.275,16	6.735,87
11	PINTURA								
11.1	C-1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	SEINFRA	M2	1.530,66	14,98	19,13	22.929,29	29.281,53
11.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	SINAPI	M2	2.050,08	13,01	16,61	26.671,54	34.051,83
11.3	CC-1208	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	Composição Proposta	M2	704,15	60,08	77,50	42.734,86	54.571,63
11.4	102218	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadras de madeira	SINAPI	M2	78,12	14,14	18,06	1.104,62	1.410,85
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94894	Passivo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	SINAPI	M2	222,84	90,22	115,21	20.104,02	25.673,40
10.2.2	94993	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	17,38	74,06	94,57	1.287,16	1.643,63
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	28,05	63,73	81,38	1.787,63	2.282,71
10.2.4	C-4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	3,51	111,09	141,86	389,93	497,93
10.2.5	C-4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	1,89	111,09	141,86	209,96	268,12
10.2.6	C-3449	Meio-flo (guiá) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	SEINFRA	M	15,30	21,89	27,95	334,52	427,64
10.2.7	C-3141	Colchão de areia e=10cm	SEINFRA	M3	6,00	12,69	16,21	76,14	97,26
10.2.8	96504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	331,98	15,89	20,29	5.275,16	6.735,87
11	PINTURA								
11.1	C-1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	SEINFRA	M2	1.530,66	14,98	19,13	22.929,29	29.281,53
11.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	SINAPI	M2	2.050,08	13,01	16,61	26.671,54	34.051,83
11.3	CC-1208	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	Composição Proposta	M2	704,15	60,08	77,50	42.734,86	54.571,63
11.4	102218	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadras de madeira	SINAPI	M2	78,12	14,14	18,06	1.104,62	1.410,85

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

11.5	102219	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodame de madeira	SINAPI	M2	10,36	14,64	18,70	151,67	193,73
11.6	102484	Pintura epoxi - 02 demãos	SINAPI	M2	109,17	57,35	73,24	6.260,90	7.965,61
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	24,14	9,83	12,55	237,30	302,96
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	164,46	5,58	7,13	917,69	1.172,60
12.1.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	2,71	11,33	14,47	30,70	39,21
12.1.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	64,93	19,22	24,54	1.247,95	1.593,38
12.1.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	19,39	30,99	39,57	600,90	767,26
12.1.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	179,81	50,68	64,72	9.112,77	11.637,30
12.1.7	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	255,85	326,72	2.046,80	2.613,76
12.1.8	C3556	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	12,10	15,45	24,20	30,90
12.1.9	89376	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	4,81	6,14	9,62	12,28
12.1.10	C3653	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	62,00	4,16	5,31	257,92	329,22
12.1.11	C3654	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	5,01	6,40	10,02	12,80
12.1.12	C3656	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	21,00	9,26	11,83	194,46	248,43
12.1.13	C3657	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	15,47	19,76	123,76	158,08
12.1.14	C0016	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	12,00	21,84	27,89	262,08	334,68
12.1.15	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	16,00	19,47	24,86	311,52	397,76
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	6,00	33,81	43,18	202,86	259,08
12.1.17	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	24,00	11,34	14,48	272,16	347,52
12.1.18	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	7,00	17,76	22,68	124,32	158,76
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	1,00	17,76	22,68	17,76	22,68
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	8,00	28,51	36,41	228,08	291,28
12.1.21	86884	Ergate flexível plástico 1/2 - 30cm	SINAPI	UN	30,00	10,26	13,10	307,80	393,00
12.1.22	89359	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	7,24	9,25	7,24	9,25
12.1.23	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	2,83	3,61	14,15	18,05
12.1.24	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	7,91	10,10	23,73	30,30
12.1.25	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	40,23	51,37	563,22	719,18
12.1.26	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	3,99	5,10	23,94	30,60
12.1.27	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	68,00	4,71	6,01	320,28	408,68
12.1.28	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	12,00	6,88	8,79	82,56	105,48
12.1.29	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	18,99	24,25	18,99	24,25
25.752,49									
21.355,16									
32.866,35									

12.1.30	89519	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	34,00	25,04	31,98	851,36	1.087,32
12.1.31	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	7,83	10,00	54,81	70,00
12.1.32	90373	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	55,00	7,83	10,00	430,65	550,00
12.1.33	89545	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	12,34	15,76	12,34	15,76
12.1.34	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	10,00	2,38	3,04	23,80	30,40
12.1.35	89426	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	3,46	4,42	17,30	22,10
12.1.36	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	20,00	6,70	8,56	134,00	171,20
12.1.37	89525	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	11,72	14,97	70,32	89,82
12.1.38	89528	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	24,82	31,44	270,82	345,84
12.1.39	89529	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	43,73	55,84	612,22	781,76
12.1.40	89527	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	11,51	14,70	126,61	161,70
12.1.41	89530	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	13,00	37,48	47,86	487,24	622,18
12.1.42	89530	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	37,48	47,86	112,44	143,58
12.1.43	89394	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	10,84	13,84	119,24	152,24
12.1.44	89439	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	4,76	6,06	4,76	6,06
12.1.45	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	12,47	15,92	12,47	15,92
12.1.46	MERCADOIT 02	Tubo de descarga VDE 38mm	MERCADO	UN	14,00	7,00	8,94	98,00	125,16
12.1.47	MERCADOIT 03	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	MERCADO	UN	14,00	23,00	29,37	322,00	411,18
12.2		REGISTROS						4.397,33	5.615,38
12.2.1	104056	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	11,48	14,66	11,48	14,66
12.2.2	C2161	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	4,00	116,69	149,01	466,76	596,04
12.2.3	94469	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	188,23	240,37	1.126,38	1.442,22
12.2.4	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	55,58	70,98	55,58	70,98
12.2.5	74175/1	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação		un	1,00	111,21	142,02	111,21	142,02
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	107,33	137,06	429,32	548,24
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	26,00	61,80	78,92	1.606,80	2.051,92
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	10,00	58,68	74,93	586,80	749,30
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.754,12	8.626,09
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						4.617,88	5.898,19
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	237,72	16,59	21,19	3.943,77	5.037,29
13.1.2	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	12,48	15,94	174,72	223,16
13.1.3	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	36,00	12,85	16,41	462,60	590,76
13.1.4	89875	Tê sanitário - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	36,79	46,98	36,79	46,98

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

ACESSÓRIOS										2.136,24	2.727,90
13.2	-	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SEINFRA	un	12,00	23,77	30,35			285,24	364,20
13.2.1	C0615	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	185,10	236,37			1.851,00	2.363,70
INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
14										19.245,00	24.573,91
14.1	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	83,23	10,92	13,94			908,87	1.160,23
14.2	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	185,94	16,15	20,62			3.002,93	3.834,08
14.3	89511	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	38,05	20,54	26,23			781,55	998,05
14.4	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	143,52	30,52	38,97			4.380,23	5.582,97
14.5	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,77	31,15	39,78			86,29	110,19
14.6	C0489	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	22,00	5,26	6,72			115,72	147,84
14.7	89728	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	56,00	5,49	7,01			307,44	392,56
14.8	89746	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	12,48	15,94			99,84	127,52
14.9	89732	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	36,00	6,04	7,71			217,44	277,56
14.10	89726	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	27,00	4,43	5,66			119,61	152,82
14.11	89744	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	12,85	16,41			179,90	229,74
14.12	89522	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	29,00	14,52	18,54			421,08	537,66
14.13	89731	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	33,00	5,64	7,20			186,12	237,60
14.14	89724	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	4,26	5,44			25,56	32,64
14.15	89724	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	37,00	4,26	5,44			157,62	201,28
14.16	89559	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	14,00	41,69	53,24			583,66	745,36
14.17	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	38,82	49,57			310,56	396,56
14.18	89685	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	25,94	33,13			207,52	265,04
14.19	89623	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	9,74	12,44			9,74	12,44
14.20	89623	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	9,74	12,44			87,66	111,96
14.21	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	31,88	40,71			127,52	162,84
14.22	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	10,00	31,88	40,71			318,80	407,10
14.23	89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	15,00	10,55	13,47			158,25	202,05
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	19,00	17,01	21,72			323,19	412,68
14.25	98110	Caixa de gordura simples - CG 37cm	SINAPI	UN	4,00	289,16	369,26			1.156,64	1.477,04
14.26	C0645	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	UN	13,00	169,44	216,37			2.202,72	2.812,81
14.27	98111	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	SINAPI	UN	1,00	13,62	17,39			13,62	17,39
14.28	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	SINAPI	UN	18,00	6,44	8,22			115,92	147,96
14.29	104348	Terminal de Ventilação 50mm	SINAPI	UN	23,00	10,66	13,61			245,18	313,03
14.30	74198/2	Sumidouro em alvenaria 2.40 x 2.40 m	SINAPI	UN	1,00	839,33	1.071,82			839,33	1.071,82

DEC ENGENHARIA CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 – Sala 101 - Centro – Sobral – CE

14.31	98066	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	SINAPI	UN	1,00	2.393,82	3.056,91	2.393,82	3.056,91	
15		LOUÇAS E METAIS								
15.1	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P-51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	997,98	1.274,42	1.995,96	2.548,84	
15.2	95489	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P 11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	140,73	179,71	281,46	359,42	
15.3	C3247	Bacia Convencional Studio Kids, código PI 16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação. Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	10,00	457,10	583,72	4.571,00	5.837,20	
15.4	C2684	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	14,00	216,21	276,10	3.026,94	3.865,40	
15.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira, Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1. 1/2"x1. 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2"x1. 1/2" para pia - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	13,00	93,46	119,35	1.214,98	1.551,55	
15.6	MERCADO	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1. 1/2"x1. 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2"x1. 1/2", para pia - fornecimento e instalação	MERCADO	un	3,00	750,00	957,75	2.250,00	2.873,25	
15.7	86936	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	199,98	255,37	1.799,82	2.298,33	
15.8	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	MERCADO	un	3,00	190,00	242,63	570,00	727,89	
15.10	86904	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna suspenso, código LR15 DECA ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	78,92	100,78	236,76	302,34	
15.11	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TO.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	SINAPI	UN	5,00	880,00	868,36	3.400,00	4.341,80	
15.12	C0796	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	SEINFRA	UN	10,00	355,64	464,15	3.556,40	4.541,50	
15.13	C4642	Assento Políester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	591,69	755,59	1.183,38	1.511,18	
15.14	MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	MERCADO	un	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15.15	MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	14,00	250,00	319,25	3.500,00	4.489,50	
15.16	MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACTGR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un.	3,00	450,00	574,65	1.350,00	1.723,65	
15.17	MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	2,00	180,00	229,86	360,00	459,72	
15.18	MERCADO	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	2,00	270,00	344,79	540,00	689,58	
15.19	C2505	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	10,00	56,03	71,55	560,30	715,50	
15.20	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código: 1167.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	71,25	90,89	855,00	1.091,88	
15.21	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	SINAPI	UN	11,00	21,27	27,16	233,97	298,76	
15.22	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	81,27	78,24	1.164,13	1.488,56	
15.23	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	17,00	150,00	191,55	2.550,00	3.256,35	
15.24	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	13,00	280,00	357,56	3.640,00	4.648,28	
15.25	MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.L080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	6,00	120,00	153,24	720,00	919,44	
15.26	MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	3,00	120,00	153,24	360,00	459,72	

15.27	MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE em T, Linha conforto código 2335, I.E.S.C., fornecimento e instalação	MERCADO	un	1,00	120,00	153,24	120,00	153,24	120,00	153,24
15.28	MERCADO	Cabide metálico bz, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	MERCADO	un	10,00	120,00	153,24	120,00	153,24	120,00	153,24
15.29	MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	MERCADO	un	1,00	700,00	893,90	700,00	893,90	700,00	893,90
15.30	MERCADO	Cancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	MERCADO	un	94,00	80,00	102,16	80,00	102,16	7.520,00	9.603,04
15.31	99639	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil de 1 1/4"	SINAPI	M	9,90	458,35	585,31	458,35	585,31	4.537,67	5.794,57
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								6.031,48	7.702,42
16.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,78	452,44	577,77	452,44	577,77	352,90	450,86
16.2	91341	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	SINAPI	M2	0,32	839,66	1.072,25	839,66	1.072,25	288,69	343,12
16.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	22,00	38,83	49,59	38,83	49,59	854,26	1.090,98
16.4	C1250	Envolvimento de concreto - 3cm	SEINFRA	M	22,00	15,65	19,99	15,65	19,99	344,30	439,78
16.5	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	MERCADO	un	2,00	180,00	229,86	180,00	229,86	360,00	459,72
16.6	MERCADO	Valvula esfera Ø 3/4" NPT 300	MERCADO	un	4,00	250,00	319,25	250,00	319,25	1.000,00	1.277,00
16.7	MERCADO	União 3/4" NPT 300	MERCADO	un	3,00	150,00	191,55	150,00	191,55	450,00	574,65
16.8	MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	MERCADO	un	6,00	20,00	25,54	20,00	25,54	120,00	153,24
16.9	MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	MERCADO	un	4,00	20,00	25,54	20,00	25,54	80,00	102,16
16.10	MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	MERCADO	un	4,00	20,00	25,54	20,00	25,54	80,00	102,16
16.11	MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	MERCADO	un	1,00	28,81	36,79	28,81	36,79	28,81	36,79
16.12	MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	MERCADO	un	1,00	15,00	19,16	15,00	19,16	15,00	19,16
16.13	MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	MERCADO	un	2,00	93,94	119,96	93,94	119,96	187,88	239,92
16.14	MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	MERCADO	un	2,00	20,00	25,54	20,00	25,54	40,00	51,08
16.15	MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	MERCADO	un	2,00	20,07	25,63	20,07	25,63	40,14	51,26
16.16	MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	MERCADO	un	1,00	400,00	510,80	400,00	510,80	400,00	510,80
16.17	MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	MERCADO	un	1,00	300,00	383,10	300,00	383,10	300,00	383,10
16.18	MERCADO	Mangueira Flexível	MERCADO	m	2,00	4,75	6,07	4,75	6,07	9,50	12,14
16.19	MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	MERCADO	un	2,00	400,00	510,80	400,00	510,80	800,00	1.021,60
16.20	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	MERCADO	un	1,00	150,00	191,55	150,00	191,55	150,00	191,55
16.21	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável	MERCADO	un	1,00	150,00	191,55	150,00	191,55	150,00	191,55
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								43.927,37	56.095,30
17.1	C1359	Extintor ABC - 6KG	SEINFRA	UN	5,00	638,65	815,56	638,65	815,56	3.193,25	4.077,80
17.2	C1359	Extintor CO2 - 6KG	SEINFRA	UN	1,00	638,65	815,56	638,65	815,56	638,65	815,56
17.3	C0846	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	96,13	122,76	96,13	122,76	192,26	245,52
17.4	C0846	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	96,13	122,76	96,13	122,76	961,30	1.227,60
17.5	MERCADO	Curva macho - fêmea 2 1/2"	MERCADO	un	1,00	160,00	204,32	160,00	204,32	160,00	204,32

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

17.6	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	85,69	109,43	942,59	1.203,73
17.7	92642	Té aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	189,94	242,55	379,88	485,10
17.8	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 1/2"	SINAPI	M	61,56	113,98	145,55	7.016,61	8.960,06
17.9	MERCADO	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	MERCADO	un	3,00	70,00	89,39	210,00	288,17
17.10	C0001	Caixa para abrigo de mangueira - 90x50x17cm	SEINFRA	UN	2,00	2.036,68	2.600,84	4.073,36	5.201,68
17.11	MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz angule rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	MERCADO	un	2,00	20,00	25,54	40,00	51,08
17.12	MERCADO	Esguicho jato solid 1 1/2" 16mm	MERCADO	un	2,00	70,00	89,39	140,00	178,78
17.13	MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	MERCADO	un	4,00	1.200,00	1.532,40	4.800,00	6.129,60
17.14	72677	Niple paralelo em ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	un	2,00	14,45	18,45	28,90	36,90
17.15	MERCADO	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	MERCADO	un	4,00	120,00	153,24	480,00	612,96
17.16	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"	MERCADO	un	2,00	200,00	255,40	400,00	510,80
17.17	C-4403	Registro globo 2 1/2" 45º	SEINFRA	UN	2,00	188,75	238,48	373,50	476,96
17.18	C-2307	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,16	14,25	22,32	28,50
17.19	84798	Tampão de FoFo 50x50cm	SINAPI	un	1,00	360,00	459,72	360,00	459,72
17.20	C-2162	Registro bruto de gaveta insutial 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	218,75	279,34	1.093,75	1.396,70
17.21	73795/6	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	un	2,00	420,00	536,34	840,00	1.072,68
17.22	C-4394	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	SEINFRA	UN	20,00	250,67	320,11	5.013,40	6.402,20
17.23	102513	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	SINAPI	M2	6,00	23,68	30,24	142,08	181,44
17.24	102513	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	SINAPI	M2	2,00	23,68	30,24	47,36	60,48
17.25	MERCADO	Conjunto motobomba	MERCADO	un	2,00	6.000,00	7.662,00	12.000,00	15.324,00
17.26	C-4627	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	SEINFRA	UN	2,00	14,93	19,07	29,86	38,14
17.27	C-4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	SEINFRA	UN	11,00	18,48	23,60	203,28	259,60
17.28	C-4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	SEINFRA	UN	3,00	18,48	23,60	55,44	70,80
17.29	C-4627	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio	SEINFRA	UN	6,00	14,93	19,07	89,58	114,42
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						119.877,33	153.081,23
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						4.942,32	6.311,36
18.1.1	101878	Quadro de Distribuição de embultr, completo, (para 16 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	584,65	746,60	1.753,95	2.239,80
18.1.2	101879	Quadro de Distribuição de embultr, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	625,67	799,24	625,87	799,24
18.1.3	101880	Quadro de Distribuição de embultr, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	2,00	719,34	918,60	1.408,68	1.837,20
18.1.4	101881	Quadro de Distribuição de embultr, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	1.038,37	1.326,00	1.038,37	1.326,00
18.1.5	C-3579	Quadro de medição - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	1,00	85,45	109,12	85,45	109,12

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DIS-JUNTORES										
18.2									6.037,22	7.709,30
18.2.1	C1092	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	36,00	20,48	26,15	26,15	778,24	993,70
18.2.2	C1095	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	26,00	20,48	26,15	26,15	532,48	679,90
18.2.3	C1098	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	4,00	26,71	34,11	34,11	106,84	136,44
18.2.4	C1121	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	4,00	83,75	106,95	106,95	335,00	427,80
18.2.5	C1127	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	4,00	83,75	106,95	106,95	335,00	427,80
18.2.6	C1130	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	SINAPI	UN	2,00	120,94	154,44	154,44	241,88	308,88
18.2.7	C1117	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	SINAPI	UN	1,00	120,94	154,44	154,44	120,94	154,44
18.2.8	C1117	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	SINAPI	UN	1,00	120,94	154,44	154,44	120,94	154,44
18.2.9	IB442	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	4,00	115,53	147,53	147,53	462,12	590,12
18.2.10	IB442	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	22,00	115,53	147,53	147,53	2.541,66	3.245,66
18.2.11	IB442	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	4,00	115,53	147,53	147,53	462,12	590,12
18.3									11.863,91	15.148,57
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3.1	91833	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	758,80	5,35	6,83	6,83	4.059,58	5.182,60
18.3.2	91835	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	12,10	6,67	8,52	8,52	80,71	103,09
18.3.3	91837	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	187,50	10,47	13,37	13,37	1.963,13	2.506,88
18.3.4	C1194	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	SEINFRA	M	6,60	40,23	51,37	51,37	265,52	339,04
18.3.5	C1202	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	SEINFRA	M	55,20	63,06	80,53	80,53	3.480,91	4.445,26
18.3.6	C0626	Caixa de passagem 100x100x60mm aço pintada	SEINFRA	UN	16,00	24,92	31,62	31,62	398,72	509,12
18.3.7	C4762	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	118,00	7,33	9,36	9,36	864,94	1.104,48
18.3.8	83388	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	un	134,00	5,60	7,15	7,15	750,40	958,10
18.4									65.337,80	83.435,78
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	C0540	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #2,5 mm²	SEINFRA	M	5.800,30	6,07	7,75	7,75	35.207,82	44.952,33
18.4.2	C0534	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #4 mm²	SEINFRA	M	1.955,30	7,35	9,39	9,39	14.371,46	18.360,27
18.4.3	C0537	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #6 mm²	SEINFRA	M	364,20	8,10	10,34	10,34	2.950,02	3.785,83
18.4.4	C0527	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #16 mm²	SEINFRA	M	140,60	14,82	18,93	18,93	2.083,69	2.661,56
18.4.5	C0530	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #25 mm²	SEINFRA	M	145,60	19,86	25,36	25,36	2.891,62	3.692,42
18.4.6	C0532	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #35 mm²	SEINFRA	M	35,50	26,19	33,44	33,44	929,75	1.187,12
18.4.7	C0538	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #70 mm²	SEINFRA	M	141,90	48,65	62,13	62,13	6.903,44	8.816,25

DECENGENHARIA - CNPJ 14.218.683/0001-62

(Handwritten signatures and marks)

ELETROCALHAS										6.822,41	8.712,11	
18.5												
18.5.1	C1158	Electrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	36,30	48,39	61,79					
18.5.2	C1160	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	56,00	63,31	80,85					
18.5.3	C1155	Electrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,60	72,58	92,68					
18.5.4	MERCADO	Suporte vertical electrocalha 70x81mm	MERCADO	un	21,00	14,07	17,97					
18.5.5	MERCADO	Suporte vertical electrocalha 70x96mm	MERCADO	un	33,00	14,45	18,45					
18.5.6	MERCADO	Tela plana perfurada 50mm	MERCADO	un	40,00	14,45	18,45					
18.6												
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										24.873,67	31.764,11	
18.6.1	C2493	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	48,00	16,05	20,50					
18.6.2	C2484	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	11,00	16,05	20,50					
18.6.3	C1494	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	1,00	12,69	16,21					
18.6.4	C1496	Interruptor 1 feixe e tomada, completa	SINAPI	UN	39,00	27,71	35,39					
18.6.5	MERCADO	Luminarias sobrepôr 2x36W completa	MERCADO	un	8,00	270,00	344,79					
18.6.6	MERCADO	Luminarias embutir 2x16W completa	MERCADO	un	11,00	190,00	242,63					
18.6.7	MERCADO	Luminarias embutir 2x36W completa	MERCADO	un	64,00	190,00	204,32					
18.6.8	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	UN	26,00	147,00	187,72					
18.6.9	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	9,00	180,11	230,00					
18.6.10	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	5,00	396,70	466,28					
18.6.11	C4107	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	8,00	131,35	167,73					
19												
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										931,93	1.190,45	
19.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	95,00	5,58	7,13					
19.2	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	18,00	2,83	3,61					
19.3	89866	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	22,00	2,67	3,41					
19.4	C0611	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	SINAPI	UN	5,00	56,43	74,62					
20												
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										33.968,09	43.382,39	
20.1												
EQUIPAMENTOS PASSIVOS										6.078,36	7.762,08	
20.1.1	C3788	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SEINFRA	un	2,00	470,00	600,19					
20.1.2	MERCADO	Switch de 48 portas	MERCADO	un	1,00	2.500,00	3.192,50					
20.1.3	MERCADO	Guias de cabos simples	MERCADO	un	2,00	40,00	51,08					
20.1.4	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	MERCADO	un	1,00	40,00	51,08					
20.1.5	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	MERCADO	un	2,00	37,83	48,31					
20.1.6	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	MERCADO	un	1,00	40,00	51,08					
20.1.7	MERCADO	Perfil de montagem	MERCADO	un	35,00	35,00	44,70					
DEC-ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62										35,00	44,70	

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

(Handwritten signatures and marks)

20.1.8	C4568	Anel organizador de cabos	SEINFRA	UN	2,00	38,04	48,58	76,08	97,16
20.1.9	C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	UN	2,00	55,81	71,27	111,62	142,54
20.1.10	MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	MERCADO	un	1,00	1.980,00	2.528,46	1.980,00	2.528,46
20.1.11	MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	MERCADO	un	1,00	200,00	255,40	200,00	255,40
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						13.595,50	17.365,40
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	980,30	11,21	14,32	10.989,16	14.037,90
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	242,00	10,77	13,75	2.606,34	3.327,50
20.3		CABOS DE CONEXÃO						526,87	672,79
20.3.1	C4532	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	UN	19,00	27,73	35,41	526,87	672,79
20.4		TOMADAS						6.224,35	7.948,63
20.4.1	C4931	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	SEINFRA	UN	19,00	85,65	109,38	1.627,35	2.078,22
20.4.2	MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	MERCADO	un	8,00	1,50	1,92	12,00	15,36
20.4.3	MERCADO	Central PABX 24 portas	MERCADO	un	1,00	4.585,00	5.855,05	4.585,00	5.855,05
20.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS						445,39	568,74
20.5.1	C0628	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 com tampa de ferro fundido	SEINFRA	UN	2,00	72,43	92,49	144,88	184,98
20.5.2	C4762	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	41,00	7,33	9,36	300,53	383,76
20.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						7.097,62	9.064,75
20.6.1	C1197	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SEINFRA	M	1,30	22,72	29,01	29,54	37,71
20.6.2	C1196	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SEINFRA	M	219,60	15,00	19,16	3.297,00	4.211,37
20.6.3	C1180	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1,1/2", fornecimento e instalação	SEINFRA	M	4,00	41,77	53,34	167,08	213,36
20.6.4	MERCADO	Eletrocálha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	MERCADO	m	90,10	40,00	51,08	3.604,00	4.602,31
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						2.300,00	2.937,10
21.1	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x600x600	MERCADO	un	1,00	1.500,00	1.915,50	1.500,00	1.915,50
21.2	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	MERCADO	m	5,00	40,00	51,08	200,00	255,40
21.3	MERCADO	Chapeu chimes em alumínio	MERCADO	un	1,00	300,00	383,10	300,00	383,10
21.4	MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	MERCADO	un	1,00	300,00	383,10	300,00	383,10
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						41.620,22	53.148,99
22.1	C4208	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1,1/2" tipo simples	SEINFRA	UN	3,00	2.695,09	3.441,63	8.085,27	10.324,89
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	35,00	9,97	12,73	348,85	445,55
22.3	C0880	Conector mini-bar em bronze estanhado TEL-583	SEINFRA	UN	10,00	10,78	13,77	107,80	137,70
22.4	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	MERCADO	qj	20,00	3,00	3,83	60,00	76,60
22.5	MERCADO	Presilha em latão	MERCADO	un	20,00	3,00	3,83	60,00	76,60

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

22.6	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	MERCADO	un	1,00	400,00	510,80	400,00	510,80	
22.7	C2784	Escavação de vala para aterramento	SEINFRA	M3	30,00	41,00	52,36	1.230,00	1.570,80	
22.8	C3572	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SEINFRA	UN	10,00	23,12	29,52	231,20	295,20	
22.9	C0869	Cordalha de cobre nu 35 mm2	SEINFRA	M	250,00	46,54	59,43	11.635,00	14.857,50	
22.10	96974	Cordalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	200,00	79,56	101,60	15.912,00	20.320,00	
22.11	MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhe no projeto	MERCADO	un	5,00	350,00	446,95	1.750,00	2.234,75	
22.12	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	SINAPI	un	10,00	180,00	229,86	1.800,00	2.298,60	
23		SERVÇOS COMPLEMENTARES								
23.1		GERAIS								
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1,1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	3.635,31	4.642,29	3.635,31	4.642,29	
23.1.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,79	296,27	380,89	8.885,46	11.346,71	
23.1.3	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	30,37	296,27	380,89	9.058,46	11.567,63	
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	M2	31,00	137,80	175,97	4.271,80	5.455,07	
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	5,87	79,92	102,06	469,13	599,09	
23.1.6	C4065	Banco e acabamento em granito	SEINFRA	M2	2,40	296,27	380,89	715,85	914,14	
23.1.7	C1869	Pelour em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	59,90	83,08	106,09	4.976,49	6.354,79	
23.2		CAIXA DÁGUA -15.000L								
23.2.1	MERCADO	Alça de içamento	MERCADO	un	2,00	500,00	638,50	1.000,00	1.277,00	
23.2.2	MERCADO	Suporte de luz piloto	MERCADO	un	1,00	15,00	19,16	15,00	19,16	
23.2.3	MERCADO	Suporte para cinto de segurança	MERCADO	un	1,00	150,00	191,55	150,00	191,55	
23.2.4	MERCADO	Suporte para Pátra-raio	MERCADO	un	1,00	115,00	146,86	115,00	146,86	
23.2.5	73665	Escada interna e externa tipo manilheiro, inclusive pintura	SINAPI	m	9,00	160,95	205,53	1.448,55	1.849,77	
23.2.6	84863	Guarda corpo de 1m de altura	SINAPI	m	4,99	115,62	147,65	576,94	736,77	
23.2.7	MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	MERCADO	kg	1.028,08	14,45	18,45	14.855,76	18.968,08	
23.2.8	MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	MERCADO	un	1,00	694,45	886,81	694,45	886,81	
23.2.9	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	SEINFRA	M2	101,80	69,11	88,25	7.035,40	8.983,85	
23.2.10	79480	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	m²	50,90	9,81	12,53	499,33	637,78	
23.2.11	79480	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	m²	52,88	9,81	12,53	518,75	662,59	
23.2.12	C4409	Pintura Externa: uma demão de poluretano na cor amarelo	SEINFRA	M2	50,90	12,20	15,58	620,96	793,02	
24		SERVÇOS FINAIS								
24.1	00009537	Limpeza final da obra	SINAPI	m²	890,73	10,88	13,89	9.691,14	12.372,24	
								VALOR BDI TOTAL:	498.113,51	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.798.286,33	
								VALOR TOTAL:	2.296.399,84	

Carla Escócio de Souza

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: ESTE ED CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA O MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA, ESTADO DE SÃO PAULO, COM O OBJETIVO DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA, ESTADO DE SÃO PAULO.

DESCRIÇÃO: ESTE ED CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA O MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA, ESTADO DE SÃO PAULO.

LOCAL: RFO ALEGRE - PARANÁ

CLARTE: DEC-ENGENHARIA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8000	1	DIÁRIO	27,70%	

1.1. C1937 - Pista à la óia - prédio Govinho Federal (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.2. C2651 - Instalação provisória de água (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.3. 7396/7 - Instalação provisória de energia elétrica em uma fazenda (M)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.4. C1849 - Instalações provisórias de esgoto (M)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.5. C0802 - Barracões provisórios (depósitos, escritórios, vestiário e refeitório) com piso cimentado (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.6. C1839 - Lacerção de obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.7. C2298 - Sondagem do terreno (um furo de 7m x e até 200 m³) (M)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.8. C2216 - Tapete de chips de madeira compactada, 6mm (15x2 m, frente do terreno) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.9. C2218 - Altroco aplicado em: canaletas de 8,20 m com material agulã - anexo (entre taboões) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

1.10. C2219 - Altroco aplicado em: canaletas de 8,20 m com material agulã - anexo (entre taboões) (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Tot.
8000	1	DIÁRIO	27,70%		

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Centro - Sobral - CE

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	2,00	2,00
TOTAL ITEM					2,00
VALOR					18,00

3.1.1.8819 - Lã de vidro com fibra orgânica (40x6 cm) - 400000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					18,00
VALOR					18,00

3.1.1.8819 - Lã de vidro com fibra orgânica (40x6 cm) - 400000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					18,00
VALOR					18,00

3.1.2.8835 - Forma de madeira comum para Fundações - 140000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	0,04	0,04
000001	1000000	M²	1,000000	1,77	1,77
TOTAL ITEM					1,81
VALOR					18,00

3.1.2.8835 - Forma de madeira comum para Fundações - 140000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	5,22	5,22
000001	1000000	M²	1,000000	1,75	1,75
000002	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000003	1000000	M²	1,000000	12,00	12,00
000004	1000000	M²	1,000000	9,48	9,48
000005	1000000	M²	1,000000	7,07	7,07
TOTAL ITEM					52,52
VALOR					18,00

3.1.2.8835 - Forma de madeira comum para Fundações - 140000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	17,45	17,45
000001	1000000	M²	1,000000	14,00	14,00
TOTAL ITEM					31,45
VALOR					18,00

3.1.3.9221 - Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) e 12,5mm (19) - 14000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000001	1000000	M²	1,000000	9,77	9,77
TOTAL ITEM					27,77
VALOR					18,00

3.1.3.9221 - Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) e 12,5mm (19) - 14000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000001	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					36,00
VALOR					18,00

3.1.4.8216 - Armação de aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) e 12,5mm (19) - 14000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000001	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					36,00
VALOR					18,00

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000001	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					36,00
VALOR					14,70

3.1.5.8658 - Concreto para Fundação 14x25MPa, incluindo preparo, lançamento, adiantamento, (M3)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
000001	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
TOTAL ITEM					29,40
VALOR					14,70

3.1.5.8658 - Concreto para Fundação 14x25MPa, incluindo preparo, lançamento, adiantamento, (M3)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
000001	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
TOTAL ITEM					29,40
VALOR					14,70

3.1.5.8658 - Concreto para Fundação 14x25MPa, incluindo preparo, lançamento, adiantamento, (M3)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
000001	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
TOTAL ITEM					29,40
VALOR					14,70

3.1.5.8658 - Concreto para Fundação 14x25MPa, incluindo preparo, lançamento, adiantamento, (M3)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
000001	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
TOTAL ITEM					29,40
VALOR					14,70

3.1.5.8658 - Concreto para Fundação 14x25MPa, incluindo preparo, lançamento, adiantamento, (M3)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
000001	1000000	M³	1,000000	14,70	14,70
TOTAL ITEM					29,40
VALOR					14,70

3.2.2.9221 - Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) e 12,5mm (19) - 14000 unidades (M2)

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000000	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
000001	1000000	M²	1,000000	18,00	18,00
TOTAL ITEM					36,00
VALOR					18,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8318	SERVITE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	13,88	13,88
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	13,88
				VALOR	13,88

3.3.3. 9519 - Ladrão de concreto magro, e 0,8 cingapato mecânica (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8319	PREPARETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	13,88	13,88
8320	SERVITE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	10,44	10,44
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	24,32
				VALOR	24,32

3.3.4. 9522 - Formas de madeira comunitas para Fundações - reaproveitamento 10% (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8321	REMOÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA DE BASE DE ALUMINIO	1	SMOPE	5,32	5,32
8322	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO DE 1,00 x 1,00	1	M	12,41	12,41
8323	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO DE 1,00 x 1,00	1	M	16,56	16,56
8324	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO DE 1,00 x 1,00	1	M	12,24	12,24
8325	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO DE 1,00 x 1,00	1	M	9,46	9,46
8326	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO DE 1,00 x 1,00	1	M	7,07	7,07
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	62,06
				VALOR	62,06

3.3.5. 9523 - Armagem aço CA50, para 1,0 m³ de concreto (KG)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8327	ARMAGEM AÇO CA50	1	KG	8,62	8,62
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	8,62
				VALOR	8,62

3.3.6. 9528 - Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8328	CONCRETO FCK=25MPa	1	M3	14,27	14,27
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	14,27
				VALOR	14,27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8328	ALUGANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	11,42	11,42
8329	PREPARETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	14,37	14,37
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	25,79
				VALOR	25,79

3.3.7. 9529 - Armagem de aço CA50 Diâmetro 12,5 mm (armadura) - 7 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8329	ARMAGEM AÇO CA50	1	KG	24,40	24,40
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	24,40
				VALOR	24,40

3.3.8. 9532 - Estaca a broca (Broca) Ø=20 cm com concreto fck=15 MPa (armadura) - 7 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8332	ESTACA A BROCA Ø=20 CM COM CONCRETO FCK=15 MPa (armadura) - 7 m	1	M	1.000,00	1.000,00
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	1.000,00
				VALOR	1.000,00

3.3.9. 9533 - Estaca a broca (Broca) Ø=20 cm com concreto fck=15 MPa (armadura) - 7 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8333	ESTACA A BROCA Ø=20 CM COM CONCRETO FCK=15 MPa (armadura) - 7 m	1	M	1.000,00	1.000,00
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	1.000,00
				VALOR	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8333	ALUGANTE DE ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	11,42	11,42
8334	PREPARETO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	1	SMOPE	14,37	14,37
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	25,79
				VALOR	25,79

3.3.10. 9534 - Corte e reparo em calibração de estaca (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8334	CORTE E REPARO EM CALIBRAÇÃO DE ESTACA	1	M3	14,27	14,27
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	14,27
				VALOR	14,27

3.3.11. 9535 - Estaca a broca (Broca) Ø=20 cm com concreto fck=15 MPa (armadura) - 7 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8335	ESTACA A BROCA Ø=20 CM COM CONCRETO FCK=15 MPa (armadura) - 7 m	1	M	1.000,00	1.000,00
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	1.000,00
				VALOR	1.000,00

3.3.12. 9536 - Estaca a broca (Broca) Ø=20 cm com concreto fck=15 MPa (armadura) - 7 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8336	ESTACA A BROCA Ø=20 CM COM CONCRETO FCK=15 MPa (armadura) - 7 m	1	M	1.000,00	1.000,00
				TOTAL, Valor de Encargos Complementares	1.000,00
				VALOR	1.000,00

3.4.1. 10117 - Estaca a tacho (tacha) Ø20 em concreto (ca 10) (na mesma amoção) - 1,5 m (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10117	10	14,00	140,00
TOTAL			140,00

3.4.1. 10117 - Estaca a tacho (tacha) Ø20 em concreto (ca 10) (na mesma amoção) - 1,5 m (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10117	10	14,00	140,00
TOTAL			140,00

3.4.1. 9418 - Lâmina de concreto magro, esp 8 cm (preparo mecânico) (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9418	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9418 - Lâmina de concreto magro, esp 8 cm (preparo mecânico) (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9418	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9419 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9419	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9419 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9419	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9420 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9420	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9421 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9421	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9422 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9422	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9423 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9423	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9424 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9424	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9425 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9425	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9426 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9426	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9427 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9427	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

3.4.1. 9428 - Forma de madeira enxada para Fundações - enrijado com (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9428	10	23,00	230,00
TOTAL			230,00

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1001	CONCRETO BOMBADEIROS	M³	12,700	12,700	161,270
1002	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	17,000	17,000	218,500
1003	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,000	8,000	102,000
1004	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,100	8,100	103,230
1005	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,100	8,100	103,230
TOTAL, Valor em Reais					588,230

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1001	CONCRETO BOMBADEIROS	M³	12,700	12,700	161,270
1002	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	17,000	17,000	218,500
1003	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,000	8,000	102,000
1004	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,100	8,100	103,230
1005	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	KG	8,100	8,100	103,230
TOTAL, Valor em Reais					588,230

4.1.2. 32521 - Armadura aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) a 12,5mm (12) - Arrecamento em pista de 10% / dobra / colocação (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

4.1.2. 32521 - Armadura aço CA-50, Diâm. 6,3 (14) a 12,5mm (12) - Arrecamento em pista de 10% / dobra / colocação (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

4.1.3. 32915 - Armadura de aço CA-40 Diâm. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento em pista de 10% / dobra / colocação (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

4.1.3. 32915 - Armadura de aço CA-40 Diâm. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento em pista de 10% / dobra / colocação (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

4.1.4. 36558 - Concreto Bombado Icke-25MPa, incluindo preparo, lançamento e abastecimento (M³)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

4.1.4. 36558 - Concreto Bombado Icke-25MPa, incluindo preparo, lançamento e abastecimento (M³)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ARMARREDO REBAR D = 10,0 MM (20#) COM 11 BARRAS D = 12,5 (14) (10#)	KG	18,47	18,47	339,230
0000017	ESPALHO DE BETÃO DE CIMENTO CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM COBERTURA 20 MM	M²	0,300592	0,37	112,210
TOTAL, Valor em Reais					451,440

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

TOTAL Valor de Serviço com Encargos Complementares

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
4.2.1.0189 - Forma madreira comp., plastificada 12mm pl e Estrutura color Montagem Escalonada/ Oculoma, Vigas (M)	M2	42,00	20,75	871,50

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	26,00	14,00	364,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
TOTAL Valor de Serviço				871,50

4.2.2. 8221 - Armado tipo CA-40, Diam. 6,3 (14) a 12,6mm(12) - Formas inalteráveis para de 10% / dobra / colocação (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	19,47	14,00	272,58
800017	M	8,27	14,00	115,78
TOTAL Valor de Serviço				388,36

4.2.3. 8215 - Armado de aço CA-50, Diam. 6,3 (14) a 12,6mm(12) - Formas inalteráveis para de 10% / dobra / colocação (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	19,47	14,00	272,58
800017	M	8,27	14,00	115,78
TOTAL Valor de Serviço				388,36

4.2.4. 8458 - Concreto Bimoldado tipo 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	11,40	14,00	159,60
800017	M	14,00	14,00	196,00
TOTAL Valor de Serviço				355,60

4.3.1. 9318 - Vigas e contra vigas protendidas em concreto armado tipo V10Ba - 10a 50cm, conforme projeto (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
TOTAL Valor de Serviço com Encargos Complementares				784,00

4.3.1. 9318 - Vigas e contra vigas protendidas em concreto armado tipo V10Ba - 10a 50cm, conforme projeto (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
TOTAL Valor de Serviço				784,00

4.3.1. 9318 - Vigas e contra vigas protendidas em concreto armado tipo V10Ba - 10a 50cm, conforme projeto (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
TOTAL Valor de Serviço com Encargos Complementares				784,00

4.3.1. 9318 - Vigas e contra vigas protendidas em concreto armado tipo V10Ba - 10a 50cm, conforme projeto (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
800017	M	14,00	14,00	196,00
TOTAL Valor de Serviço				784,00

4.4.1. C109 - Forma madreira comp., plastificada 12mm pl e Estrutura color Montagem Escalonada/ Oculoma (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	26,00	14,00	364,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
800017	M	12,00	14,00	168,00
TOTAL Valor de Serviço				871,50

4.4.2. 8221 - Armado tipo CA-40, Diam. 6,3 (14) a 12,6mm(12) - Formas inalteráveis para de 10% / dobra / colocação (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	19,47	14,00	272,58
800017	M	8,27	14,00	115,78
TOTAL Valor de Serviço				388,36

4.4.2. 8221 - Armado tipo CA-40, Diam. 6,3 (14) a 12,6mm(12) - Formas inalteráveis para de 10% / dobra / colocação (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	19,47	14,00	272,58
800017	M	8,27	14,00	115,78
TOTAL Valor de Serviço				388,36

4.4.2. 8221 - Armado tipo CA-40, Diam. 6,3 (14) a 12,6mm(12) - Formas inalteráveis para de 10% / dobra / colocação (M)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
800012	M2	19,47	14,00	272,58
800017	M	8,27	14,00	115,78
TOTAL Valor de Serviço				388,36

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

(Handwritten signatures)

5.1.1. 4.3.3.32 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.33 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.34 - Colocação de concreto (elementos vazados) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.35 - Colocação de concreto (elementos vazados) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.36 - Colocação de concreto (elementos vazados) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.37 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.38 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.39 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.40 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.41 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

5.1.1. 4.3.3.42 - Atenuação de ruído de 102 mm em tiplos (dimensões nominais - 16x16x100), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00017	102,00	M2	11,47	1170,54
TOTAL BENS				1170,54
VALORES				1170,54

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8210	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	22,22	22,22
8211	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	12,800	12,800
8212	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	2,200	2,200
8213	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	1,400	1,400
8214	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	506,530	506,530
8215	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	2,170	2,170
8216	1	M²	RECALZADA DE BARRAS E SANGRÃO EM GRCOM COM ESPESURA DE 2CM PARA ASSENTAR EM ARGAMASSA NA LAJADA	114,000	114,000
TOTAL					114,000

6.1.3.1.03227 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 20 furos (dimensões nominais: 39x19x19cm), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e areia). (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8217	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	27,11	27,11
8218	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	83,7	83,7
8219	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	3,8	3,8
TOTAL					114,61

6.1.1.03228 - Argamassa - traço 1:2:8 (cimento, areia e areia média) para acabamento em argamassa de vedação (M300) (M3)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8220	1	M³	ARGAMASSA - TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA MÉDIA) PARA ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE VEDAÇÃO (M300) (M3)	14,07	14,07
8221	1	M³	ARGAMASSA - TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA MÉDIA) PARA ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE VEDAÇÃO (M300) (M3)	10,38	10,38
TOTAL					24,45

6.1.1.03229 - Argamassa de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 20 furos (dimensões nominais: 39x19x19cm), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e areia). (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8222	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	27,11	27,11
8223	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	83,7	83,7
8224	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	3,8	3,8
TOTAL					114,61

6.1.3.03228 - Força de Madeira - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8225	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	141,00	141,00
8226	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	100,000	100,000
8227	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	100,000	100,000
TOTAL					341,000

6.1.3.03229 - Força de Madeira - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8228	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	112,00	112,00
8229	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	19,30	19,30
8230	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	148,22	148,22
8231	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	15,12	15,12
TOTAL					334,84

6.1.4.03230 - Porta de Madeira - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8232	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	37,3	37,3
8233	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	119,76	119,76
8234	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	83,21	83,21
TOTAL					240,27

6.1.4.03231 - Porta de Madeira - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8235	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	16,77	16,77
8236	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	20,77	20,77
8237	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - PM - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	15,12	15,12
TOTAL					52,66

6.1.3.03232 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 20 furos (dimensões nominais: 39x19x19cm), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e areia). (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8238	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	27,11	27,11
8239	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	83,7	83,7
8240	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	3,8	3,8
TOTAL					114,61

6.1.3.03233 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 20 furos (dimensões nominais: 39x19x19cm), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e areia). (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8241	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	10,38	10,38
8242	1	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 20 FURAS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x19cm), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, AREIA E AREIA) (M2)	14,07	14,07
TOTAL					24,45

6.1.1.03234 - Força de Madeira - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8243	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	112,00	112,00
8244	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	19,30	19,30
8245	1	UM2	FORÇA DE MADEIRA - FMB - 10x210, folha lis com chapinha metálica, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	148,22	148,22
TOTAL					359,52

6.1.2.0343 - Porta de Madeira - FM - 10x210, com venozana, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
8246	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - FM - 10x210, com venozana, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	11,00	11,00
8247	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - FM - 10x210, com venozana, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	119,76	119,76
8248	1	UM2	PORTA DE MADEIRA - FM - 10x210, com venozana, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias (UM2)	20,77	20,77
TOTAL					151,53



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4242	ALUMINIO DE MAQUINARIA	3753	1.0000000	3753,00
4243	TECHNOLÓGIA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	119,20	1.0000000	119,20
4247	FECHAMENTO DE MADEIRA 1" x 1 1/2"	24,27	1.0000000	24,27
4248	VIDRO COM VOTO E TEMPERADO E SEM EMOULORAÇÃO	307,56	0,1000000	30,76
4249	VIDRO COM VOTO E TEMPERADO E SEM EMOULORAÇÃO	14,26	0,1000000	1,43
			TOTAL BENS	4043,66
			VALOR	4043,66

6.1.6. COMPTARIZADO - Porta de compensado de madeira - 119,20 - 100% em madeira com verniz e acabamento, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadria (UNID)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4250	COMPTARIZADO	119,20	2.0000000	238,40
4251	FECHAMENTO DE MADEIRA 1" x 1 1/2"	24,27	1.0000000	24,27
4252	VIDRO COM VOTO E TEMPERADO E SEM EMOULORAÇÃO	307,56	0,1000000	30,76
4253	VIDRO COM VOTO E TEMPERADO E SEM EMOULORAÇÃO	14,26	0,1000000	1,43
			TOTAL BENS	300,86
			VALOR	300,86

6.1.7. MERCADOT 01 - Chapa metálica (aluminio) e PVC, 4mm para as portas - funcionamento e instalação (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4254	MERCADOT 01	111,20	1.0000000	111,20
			TOTAL BENS	111,20
			VALOR	111,20

6.2.1. C 1181 - Fechadura de embutir completa, para portas externas (UNID)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4255	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	44,200	1.0000000	44,200
			TOTAL BENS	44,200
			VALOR	44,200

6.3.1. C 1181 - Porta de vidro - PA1 - 100x210 em chapa de aluminio e veneziana - conforme projeto de esquadria, inclusive ferragens (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4256	PORTA DE VIDRO	227,570	1.0000000	227,570
4257	FECHAMENTO	20,750	1.0000000	20,750
4258	VIDRO	30,370	1.0000000	30,370
			TOTAL BENS	278,690
			VALOR	278,690

6.3.2. C 1181 - Porta de vidro - PA2 - 85x210 em chapa de aluminio com veneziana - conforme projeto de esquadria, inclusive ferragens (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4259	PORTA DE VIDRO	129,140	1.0000000	129,140
4260	FECHAMENTO	12,840	1.0000000	12,840
4261	VIDRO	16,970	1.0000000	16,970
			TOTAL BENS	159,950
			VALOR	159,950

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PORTA DE VIDRO	227,570	1.0000000	227,570
4263	FECHAMENTO	20,750	1.0000000	20,750
4264	VIDRO	30,370	1.0000000	30,370
			TOTAL BENS	278,690
			VALOR	278,690

6.3.3. C 1181 - Porta de vidro - PA3 - 105x210 em chapa de aluminio com veneziana - conforme projeto de esquadria, inclusive ferragens (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4265	PORTA DE VIDRO	227,570	1.0000000	227,570
4266	FECHAMENTO	20,750	1.0000000	20,750
4267	VIDRO	30,370	1.0000000	30,370
			TOTAL BENS	278,690
			VALOR	278,690

6.3.4. C 1188 - Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadria, inclusive ferragens (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4268	PORTA DE CORRER	85,400	1.0000000	85,400
4269	FECHAMENTO	8,400	1.0000000	8,400
4270	VIDRO	12,400	1.0000000	12,400
4271	VIDRO	27,800	1.0000000	27,800
4272	VIDRO	20,000	1.0000000	20,000
			TOTAL BENS	153,000
			VALOR	153,000

6.3.5. C 1187 - Porta de vidro - PA5 - 720x195 - conforme projeto de esquadria, inclusive ferragens (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4273	PORTA DE VIDRO	20,750	1.0000000	20,750
4274	FECHAMENTO	15,500	1.0000000	15,500
4275	VIDRO	34,870	1.0000000	34,870
			TOTAL BENS	71,120
			VALOR	71,120

6.4.1. C 483 - Porta de Vitrô temperado - PV1 - 175x230, com ferragem, inclusive vidro, conforme projeto de esquadria (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4276	PORTA DE VITRO	22,800	1.0000000	22,800
4277	FECHAMENTO	22,800	1.0000000	22,800
4278	VIDRO	22,800	1.0000000	22,800
			TOTAL BENS	68,400
			VALOR	68,400

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800279	1000000	0,000000	0,00
TOTAL			774,24

6.6.1. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-61, 219x18, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800431	1,000000	724,24	724,24
800437	2,00	8,00	16,00
800598	1,00	23,00	23,00
TOTAL			763,24

6.6.1. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-67, 219x18, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800431	1,000000	224,00	224,00
800437	2,00	8,00	16,00
800598	1,00	23,00	23,00
TOTAL			267,00

6.6.2. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-61, 219x186, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800431	1,000000	224,00	224,00
800437	2,00	8,00	16,00
800598	1,00	23,00	23,00
TOTAL			267,00

6.6.2. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-67, 219x186, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800431	1,000000	224,00	224,00
800437	2,00	8,00	16,00
800598	1,00	23,00	23,00
TOTAL			267,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8007	16,700	0,000000	0,00
1750	20,720	0,000000	0,00
TOTAL			0,00

6.6.1. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-61, 219x121, completa conforme projeto de esquadrias - Guibolina (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800119	111,78	3,061220	340,78
800119	14,01	8,341790	116,94
800119	10,44	4,170010	43,53
TOTAL			501,25

6.6.1. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-67, 219x186, completa conforme projeto de esquadrias - Guibolina (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800119	118,74	3,061220	363,29
800119	14,01	8,341790	116,94
800119	10,44	4,170010	43,53
TOTAL			523,76

6.6.1. 94874 - Vidro liso - JA-61, 186x116, completa conforme projeto de esquadrias (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800009	204,32	1,000000	204,32
800017	0,00	17,410000	0,00
800398	20,20	0,400000	8,08
TOTAL			212,40

6.6.1. 94859 - Jarda de Aluminio - JA-61, 219x186, completa conforme projeto de esquadrias - Guibolina (M2)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
800119	111,78	3,061220	340,78
800119	14,01	8,341790	116,94
800119	10,44	4,170010	43,53
TOTAL			501,25

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	336,42	336,42
TOTAL				336,42

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	250,00	250,00
TOTAL				250,00

7.1. C.1311 - Estrutura metálica (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	194,02	194,02
TOTAL				194,02

7.1. C.2426 - Tela Esquadria metálica com preenchimento em PR (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	117,00	117,00
TOTAL				117,00

7.1. C.1064 - Concreto em panela unitário de aço (m3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	26,52	26,52
TOTAL				26,52

7.1. C.2422 - Caixa em chapa metálica PP 22 (desenvolvimento em PR (M2))

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	12,90	12,90
TOTAL				12,90

7.1. C.2424 - Regeneração com tela luminosa em lã de vidro (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	14,00	14,00
TOTAL				14,00

7.1. C.2423 - Kubo em chapa de aço galvanizado m. 24, desenvolvimento em PR (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	12,18	12,18
TOTAL				12,18

7.1. C.1065 - Pingadeira (chapa) em concreto (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	47,21	47,21
TOTAL				47,21

7.1. C.2425 - Caixa em chapa metálica PP 22 (desenvolvimento em PR (M2))

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	14,00	14,00
TOTAL				14,00

7.1. C.2426 - Tela Esquadria metálica com preenchimento em PR (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	117,00	117,00
TOTAL				117,00

7.1. C.2427 - Caixa em chapa metálica PP 22 (desenvolvimento em PR (M2))

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000000	...	1.00000000	12,90	12,90
TOTAL				12,90

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.685/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

(Handwritten signatures and marks)

VALIDA	RECE
--------	------

8.1. 1044 (B) - Chapa de aderência em paredes internas, externas, vigas e pilastrias (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RECE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	3,74	3,74
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	42,26	42,26
TOTAL				46,00

8.2. 1115 - Embolo para paredes internas e externas (tipo 2,0 cm) (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	14,02	14,02
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	10,44	10,44
TOTAL				24,46

8.3. 8547 - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e pilastrias (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,50	11,50
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	18,40	18,40
TOTAL				29,90

8.4. 8712 - Reboço para paredes internas, externas, pilótos, vigas e argolas, tipo 1,45 - espessura 0,5 cm (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	47,42	47,42
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	38,00	38,00
TOTAL				85,42

8.5. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	21,74	21,74
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,20	19,20
TOTAL				40,94

8.6. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,11	11,11
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,44	19,44
TOTAL				30,55

8.7. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,11	11,11
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,44	19,44
TOTAL				30,55

8.8. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,11	11,11
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,44	19,44
TOTAL				30,55

8.9. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,11	11,11
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,44	19,44
TOTAL				30,55

8.10. 8723 - Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - área (M2)

Descrição: Data Necess.	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSE MATERIAL PLÁSTICO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	11,11	11,11
BOSE MOTOR ELÉTRICO DE 20 CV, TIPO CARGUEIRINHA PARA CHAPISCO E REBOCO COM REFORTE/RECALÇADO, TIPO CARGUEIRINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, UNIDADE (MOTOR E MOTOR DE BOMBA) DE 20 CV, CHAMADO M_200210	UNID	1,00	19,44	19,44
TOTAL				30,55

10.1.1. C2261 - Solera em granito extra androssita, L=30cm, E=22cm (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1	1000000	M	118,7700	118.770,00
TOTAL				118.770,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1.1	1000000	M	118,7700	118.770,00
TOTAL				118.770,00

10.1.1. C2262 - Piso polidivãl de aldrã em tonalidade integrável 20x20cm, acastelamento com argamassa (homogeneizada e acastelamento) (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

10.1.1. C2263 - Piso polidivãl direcional em tonalidade integrável 20x20cm, acastelamento com argamassa (homogeneizada e acastelamento) (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

10.1.1. C2264 - Solera em granito extra androssita, L=30cm, E=22cm (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1	1000000	M	118,7700	118.770,00
TOTAL				118.770,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1.1	1000000	M	118,7700	118.770,00
TOTAL				118.770,00

10.1.1. C2265 - Pano polidivãl direcional em tonalidade integrável 20x20cm, acastelamento com argamassa (homogeneizada e acastelamento) (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.1.1.1.1	1000000	M2	18,8700	18.870,00
TOTAL				18.870,00

10.2.1. 9898 - Pano de acciaio em concreto dsampinado com pinta plástica a cada 1,20m, e=7cm (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

10.2.1. 9899 - Pano de acciaio em concreto dsampinado com pinta plástica a cada 1,20m, e=7cm (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

10.2.1. 9900 - Pano de acciaio em concreto dsampinado com pinta plástica a cada 1,20m, e=7cm (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.1.1.1	1000000	M2	14,0700	14.070,00
TOTAL				14.070,00

10.2.2. 9985 - Pano de acciaio em concreto rulo estrutural (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.2.1	1000000	M2	20,0400	20.040,00
TOTAL				20.040,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.2.1.1	1000000	M2	20,0400	20.040,00
TOTAL				20.040,00

10.2.2. 9986 - Pano de acciaio em concreto rulo estrutural (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.2.1	1000000	M2	20,0400	20.040,00
TOTAL				20.040,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
10.2.2.1.1	1000000	M2	20,0400	20.040,00
TOTAL				20.040,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8101	CONCRETO DE FIBRA COM MÓDULO 4 TEMPERO A GRADUAÇÃO FIBRA DE 10 MPa COM DENSIDADE DE 2400 KG/M³ (14x11x11) CM DURA	3,71	0,247523	0,918
8102	CONCRETO DE FIBRA COM MÓDULO 4 TEMPERO A GRADUAÇÃO FIBRA DE 10 MPa COM DENSIDADE DE 2400 KG/M³ (14x11x11) CM DURA	13,60	0,219620	2,987
8103	CONCRETO DE FIBRA COM MÓDULO 4 TEMPERO A GRADUAÇÃO FIBRA DE 10 MPa COM DENSIDADE DE 2400 KG/M³ (14x11x11) CM DURA	0,91	0,219620	0,200
8104	CONCRETO DE FIBRA COM MÓDULO 4 TEMPERO A GRADUAÇÃO FIBRA DE 10 MPa COM DENSIDADE DE 2400 KG/M³ (14x11x11) CM DURA	1,80	0,219620	0,395
8105	CONCRETO DE FIBRA COM MÓDULO 4 TEMPERO A GRADUAÇÃO FIBRA DE 10 MPa COM DENSIDADE DE 2400 KG/M³ (14x11x11) CM DURA	48,20	0,219620	10,586
Total				15,89

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8106	AREIA MEDIA - PÓDRETO ALTA CALIDADE (SEM AREIA)	17,70	0,082556	1,461
8107	AREIA MEDIA - PÓDRETO ALTA CALIDADE (SEM AREIA)	39,90	1,037940	41,514
8108	AREIA MEDIA - PÓDRETO ALTA CALIDADE (SEM AREIA)	18,30	0,254710	4,661
Total				63,62

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8109	AREIA MEDIA	10,000	0,142000	1,420
8110	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8111	AREIA MEDIA	2,000	0,142000	0,284
8112	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8113	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
Total				2,130

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8114	AREIA MEDIA	12,000	0,142000	1,704
8115	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8116	AREIA MEDIA	2,000	0,142000	0,284
8117	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8118	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
Total				2,396

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8119	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8120	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8121	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
8122	AREIA MEDIA	1,000	0,142000	0,142
Total				0,568

10.2.7. C3141 - Cálculo de arno e 02cm (M3)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8123	AREIA MEDIA	14,200	0,000000	0,000
8124	AREIA MEDIA	22,840	0,03111111	0,710
8125	AREIA MEDIA	15,520	0,03111111	0,483
Total				1,193

10.2.8. 81604 - Orlado bordado em placas (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8126	ORLADO BORDADO EM PLACAS REPLANTADO	2,200	2,200000	4,840
Total				4,840

11.1. C1267 - Ensa laminado de pastilhas bitumadas com massa acrílica - 02 dimensões (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8127	ENSA LAMINADO DE PASTILHAS BITUMADAS COM MASSA ACRILICA	1,000	0,500000	0,500
8128	ENSA LAMINADO DE PASTILHAS BITUMADAS COM MASSA ACRILICA	1,000	0,500000	0,500
Total				1,000

11.2. 81489 - Pintura em lã de aço com 02 dimensões sobre painéis metálicos - sistema - sistema (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8129	PINTURA EM LÃ DE AÇO COM 02 DIMENSÕES SOBRE PAINÉIS METÁLICOS - SISTEMA	1,000	1,000000	1,000
8130	PINTURA EM LÃ DE AÇO COM 02 DIMENSÕES SOBRE PAINÉIS METÁLICOS - SISTEMA	1,000	1,000000	1,000
Total				2,000

11.3. C1268 - Pintura em lã de aço com 02 dimensões sobre lã (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8131	PINTURA EM LÃ DE AÇO COM 02 DIMENSÕES SOBRE LÃ	1,000	1,000000	1,000
8132	PINTURA EM LÃ DE AÇO COM 02 DIMENSÕES SOBRE LÃ	1,000	1,000000	1,000
Total				2,000

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

11.4. 102210 - Pintura emverniz sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (M2)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000119	14,00	M2	0,02220756	11,48	0,27
0000200	29,32	M2	0,2228079	29,32	4,81
TOTAL MATERIAL					5,08
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	14,00	M2	0,0556113	14,00	9,22
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					14,00
VALOR					14,14

11.4. 102210 - Pintura em verniz sintético 02 demãos em rodapés de madeira (M2)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000119	11,40	M2	0,02220756	11,40	0,27
0000200	29,32	M2	0,2228079	29,32	6,58
TOTAL MATERIAL					6,85
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M2	0,0556113	11,40	9,22
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					9,22
VALOR					14,44

11.4. 102494 - Pintura epóxi - 02 demãos (M2)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000204	42,54	M2	0,4700000	42,54	18,19
0000230	33,17	M2	0,4627972	33,17	2,71
0000180	6,34	M2	0,0728628	6,34	0,31
0000002	112,34	M2	0,2209117	112,34	29,23
TOTAL MATERIAL					48,44
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	14,00	M2	0,0556113	14,00	9,22
0000119	10,54	M2	0,1476482	10,54	1,52
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					10,76
VALOR					67,20

12.1.1. 89461 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	1,34	M	2,2805111	1,34	4,42
TOTAL MATERIAL					4,49
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,1100000	11,40	2,46
0000119	14,00	M	0,2300000	14,00	2,94
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					5,40
VALOR					9,89

12.1.1. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	2,29	M	0,0000000	2,29	4,89
TOTAL MATERIAL					4,96
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,0200000	11,40	0,12
0000119	14,00	M	0,0200000	14,00	0,28
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					0,40
VALOR					5,36

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

12.1.1. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	1,34	M	0,0000000	1,34	5,52
TOTAL MATERIAL					5,59
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,0200000	11,40	0,47
0000119	14,00	M	0,0200000	14,00	0,56
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					1,03
VALOR					6,62

12.1.1. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	1,34	M	1,7992129	1,34	17,37
TOTAL MATERIAL					17,64
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,0400000	11,40	0,56
0000119	14,00	M	0,0400000	14,00	0,56
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					1,12
VALOR					18,76

12.1.1. 89466 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	1,34	M	1,9770004	1,34	29,44
TOTAL MATERIAL					29,71
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,0600000	11,40	0,63
0000119	14,00	M	0,0600000	14,00	0,84
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					1,47
VALOR					31,18

12.1.1. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000170	0,30	M	0,0071024	0,30	0,07
0000000	1,34	M	2,2303774	1,34	49,49
TOTAL MATERIAL					49,76
Mão de obra com Equipamento Complementares					
0000119	11,40	M	0,0200000	11,40	0,47
0000119	14,00	M	0,0200000	14,00	0,56
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					1,03
VALOR					50,79

12.1.7. 94713 - Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 15mm - 2 1/4" - fornecimento e instalação (M)

Item	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000000	1,00	M	1,0000000	1,00	1,00
0000000	1,00	M	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL Mão de obra com Equipamento Complementares					2,00
VALOR					2,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000107	ADAPTADOR SOL, curto com bobina-rosa para registro - 20mm - 1'12", fornecimento e instalação (UN)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					600,00
VALOR					600,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000107	ADAPTADOR SOL, curto com bobina-rosa para registro - 20mm - 1'12", fornecimento e instalação (UN)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					600,00
VALOR					600,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1,12'	30	UN	10,00	300,00
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 2'	30	UN	10,00	300,00
0000117	BOIA EM FOAM, PARA FREIO OU MADEIRA, TAMBORE 130 (COP. VITRINHUM)	30	UN	10,00	300,00
0000080	BOLSAÇÃO IMPACTORA PARA PVC, FRANCO COM 1000 CM2	30	UN	10,00	300,00
TOTAL Valor de Itens com Encargos Complementares					1200,00
VALOR					1200,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0317	1.000.000	UN	13,150	13.150,00
0318	1.200.000	UN	0,210	252,00
TOTAL MATERIAIS				13.402,00
Mão de obra				
0302	1.400.000	UN	15,720	22.008,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				42.228,00
VALOR				55.630,00

12.1.16. 0565 - Bateria de vedação solda, crista 60mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0314	1.000.000	UN	25,160	25.160,00
0318	2.000.000	UN	0,110	220,00
TOTAL MATERIAIS				25.380,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				35.940,00
VALOR				61.320,00

12.1.17. 0542 - Bateria de vedação solda, crista 50mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0308	1.000.000	UN	8,800	8.800,00
0318	1.000.000	UN	0,270	270,00
TOTAL MATERIAIS				9.070,00
Mão de obra				
0302	1.400.000	UN	15,720	22.008,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				42.228,00
VALOR				51.298,00

12.1.18. 0563 - Bateria de vedação solda, crista 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0317	1.000.000	UN	12,760	12.760,00
0318	1.400.000	UN	0,270	378,00
TOTAL MATERIAIS				13.138,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				35.940,00
VALOR				49.078,00

12.1.19. 0565 - Bateria de vedação solda, crista 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0317	1.000.000	UN	12,760	12.760,00
0318	1.400.000	UN	0,270	378,00
TOTAL MATERIAIS				13.138,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				35.940,00
VALOR				49.078,00

12.1.20. 0488 - Bateria de vedação solda, crista 75mm-50mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0317	1.000.000	UN	20,920	20.920,00
TOTAL				20.920,00

12.1.21. 0565 - Bateria de vedação solda, crista 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0317	1.000.000	UN	12,760	12.760,00
0318	1.400.000	UN	0,270	378,00
TOTAL MATERIAIS				13.138,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				35.940,00
VALOR				49.078,00

12.1.21. 0565 - Bateria de vedação solda, crista 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0318	1.000.000	UN	0,270	270,00
TOTAL MATERIAIS				16.000,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	15,720	15.720,00
0320	1.000.000	UN	20,220	20.220,00
TOTAL Mão de obra				35.940,00
VALOR				51.940,00

12.1.22. 0529 - Juntas de vedação - 45 x 60 x 60 - 20mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0302	1.000.000	UN	14,170	14.170,00
0308	1.000.000	UN	1,400	1.400,00
0318	1.000.000	UN	0,270	270,00
0320	1.000.000	UN	2,820	2.820,00
TOTAL MATERIAIS				18.660,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	11,400	11.400,00
0320	1.000.000	UN	14,070	14.070,00
TOTAL Mão de obra				25.470,00
VALOR				44.130,00

12.1.23. 0488 - Juntas de vedação - 45 x 60 x 60 - 20mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0302	1.000.000	UN	14,170	14.170,00
0308	1.000.000	UN	1,400	1.400,00
0318	1.000.000	UN	0,270	270,00
0320	1.000.000	UN	2,820	2.820,00
TOTAL MATERIAIS				18.660,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	11,400	11.400,00
0320	1.000.000	UN	14,070	14.070,00
TOTAL Mão de obra				25.470,00
VALOR				44.130,00

12.1.24. 0565 - Juntas de vedação solda, crista 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
0302	1.000.000	UN	14,170	14.170,00
0308	1.000.000	UN	1,400	1.400,00
0318	1.000.000	UN	0,270	270,00
0320	1.000.000	UN	2,820	2.820,00
TOTAL MATERIAIS				18.660,00
Mão de obra				
0302	1.000.000	UN	11,400	11.400,00
0320	1.000.000	UN	14,070	14.070,00
TOTAL Mão de obra				25.470,00
VALOR				44.130,00

TOTAL BR. de Itens com Estratégia Complementares	6,28
VALOR	12,28

13.1.4. 88475 - Fô caudaloso - 100 - 60mm. Norme, genêria e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88475	100	M	12,28	12,28

13.2.1 - Fôla hemisfêrica (hemisfêrio abscissa) de fibra fundida, Ø100mm (un)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88476	1	un	23,77	23,77

13.2.2. CP15 - Caixa de areia sem grelha Ø60cm (un)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88477	1	un	17,20	17,20

14.1. 99713 - Tubo de PVC rígido 60mm, norme, e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
99713	1	M	12,28	12,28

14.2. 89714 - Tubo de PVC rígido 60mm, norme, e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89714	1	M	12,28	12,28

14.3. 88511 - Tubo de PVC rígido 75mm, norme, e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88511	1	M	18,19	18,19

14.4. 89714 - Tubo de PVC rígido 60mm, norme, e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89714	1	M	12,28	12,28

14.5. 8949 - Tubo de PVC rígido 150mm, norme, e instalação (M)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8949	1	M	12,28	12,28

14.6. 83366 - Bacia de infiltração PVC longa 60mm-60mm (un)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
83366	1	un	12,28	12,28

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000121	1.00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,34
0000122	0,02180000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,01
0000089	0,07500000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,26
TOTAL Material					0,60
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					23,49
VALOR					4,28

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000122	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	14,12	0,29
0000121	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,34
0000122	0,02100000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,07
0000089	0,07500000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,26
TOTAL Material					0,96
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					29,49
VALOR					4,28

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000129	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,00	1,00
0000130	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,10	1,10
0000131	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	23,61	23,61
0000132	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	0,25
TOTAL Material					28,00
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					47,10
VALOR					41,80

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000121	2,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,10	2,20
0000131	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	12,31
0000121	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	0,25
TOTAL Material					14,76
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					32,83
VALOR					38,82

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000121	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	11,42	1,14
0000122	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	18,07	1,81
0000123	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	14,07	1,41
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					4,36
VALOR					38,82

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000129	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,00	1,00
0000130	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,10	1,10
0000131	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	12,31
TOTAL Material					3,41
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					16,88
VALOR					20,49

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000122	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	14,12	0,29
0000121	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,34
0000122	0,02100000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,07
0000089	0,07500000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	0,34	0,26
TOTAL Material					0,96
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					29,49
VALOR					4,28

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000129	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,00	1,00
0000130	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,10	1,10
0000131	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	23,61	23,61
0000132	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	0,25
TOTAL Material					28,00
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					47,10
VALOR					41,80

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000121	2,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	1,10	2,20
0000131	1,00000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	12,31
0000121	0,02040000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	12,31	0,25
TOTAL Material					14,76
Preço Unitário					11,42
Preço Unitário					18,07
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					32,83
VALOR					38,82

Material	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
0000121	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	11,42	1,14
0000122	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	18,07	1,81
0000123	0,10000000	UN	ABRIL BOMBACHA EM 75 MM PARA TUBO BEM REFORÇADA ESDOZ PREZIAL	14,07	1,41
TOTAL Valor de Oros com Encargos Complementares					4,36
VALOR					38,82

15774	Valor
288,14	VALOR

14.26. 0045 - Caixa de inspeção 40x60cm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO 40x60cm	288,14	288,14
TOTAL					288,14

14.27. 89111 - Caixa de inspeção mobilada 40x 30cm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO MOBILADA 40x30cm	184,41	184,41
TOTAL					184,41

14.28. 89710 - Rede elétrica, PVC 100x100x80mm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	REDE ELÉTRICA 100x100x80mm	15,62	15,62
TOTAL					15,62

14.29. 104346 - Terminal de Ventilação 50cm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50cm	6,49	6,49
TOTAL					6,49

14.23. 89784 - 1x PVC Luminária 150x150x60mm - Aracimemento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	1x PVC LUMINÁRIA 150x150x60mm - ARACIMENTO E INSTALAÇÃO	31,89	31,89
TOTAL					31,89

14.24. 89787 - Caixa elétrica 150x150x60mm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	CAIXA ELÉTRICA 150x150x60mm	16,82	16,82
TOTAL					16,82

14.25. 86110 - Caixa de gradua simples - 60x37cm (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	CAIXA DE GRADUA SIMPLIS 60x37cm	12,21	12,21
TOTAL					12,21

14.26. 89784 - 1x PVC Luminária 150x150x60mm - Aracimemento e instalação (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
000001	1	UN	1x PVC LUMINÁRIA 150x150x60mm - ARACIMENTO E INSTALAÇÃO	31,89	31,89
TOTAL					31,89

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8252	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	1,9700	1.970,00
8253	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	316,5200	316.520,00
8254	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	520,3700	520.370,00
8255	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	17,1800	17.180,00
8256	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	9,3750	9.375,00
8257	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	9,9800	9.980,00
8258	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	9,9800	9.980,00
8259	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	2,2000	2.200,00
8260	AREIA DE FUNDIÇÃO PARA BARRAS	1.000.000,00	14,5000	14.500,00
TOTAL Valor em Dinheiro				111.770,00
VALOR				992,96

16.1. 74182 - Substituição em alvenaria 2,45 x 2,40 m (m)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8261	ALVENARIA DE FUNDIÇÃO COM BARRAS	1.000,00	5,00	5.000,00
8262	ALVENARIA DE FUNDIÇÃO COM BARRAS	1.000,00	16,7200	16.720,00
8263	ALVENARIA DE FUNDIÇÃO COM BARRAS	1.000,00	20,3200	20.320,00
TOTAL Valor em Dinheiro				42.040,00
VALOR				893,23

16.1. 8848 - Barra Sanitária Convencional, código P.11, DECA, em equivalente com acessórios, hincrometelo e instalado (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8264	BARRA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	103,80	10.380,00
8265	BARRA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	10,00	1.000,00
8266	BARRA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	38,70	3.870,00
8267	BARRA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	1,32	1.320,00
TOTAL Valor em Dinheiro				16.070,00
VALOR				162,25

16.1. 8287 - Barra Convencional Studio Kids, código P.16, para volume de descarga, em louça branca, assento plástico, anal de vedação, tábua pvc

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8268	BARRA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	314,4000	31.440,00
8269	BARRA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	2,7000	2.700,00
8270	BARRA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	14,8000	1.480,00
8271	BARRA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	58,7000	5.870,00
8272	BARRA CONVENCIONAL DE LOCA BRANCA	100,00	487,0000	48.700,00
TOTAL Valor em Dinheiro				88.290,00
VALOR				882,10

16.1. 8288 - Válvula de descarga 107, com registro, escalamento em metal cromado - fornecimento e instalação (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8273	VÁLVULA DE DESCARGA 107	100,00	16,1700	1.617,00
8274	VÁLVULA DE DESCARGA 107	100,00	20,3200	2.032,00
8275	VÁLVULA DE DESCARGA 107	100,00	30,3200	3.032,00
TOTAL Valor em Dinheiro				6.681,00
VALOR				682,10

16.1. 8485 - Barra Sanitária Vojage Plus, Linha Comfort com descarga, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, em equivalente em bancada es complementares (vitrino, sifão e engate lateral cromado), tábua de borda para ligante, tábua para ligante - hincrometelo e instalado (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8276	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	16,7200	1.672,00
8277	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	20,3200	2.032,00
8278	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	30,3200	3.032,00
8279	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	109,9700	10.997,00
TOTAL Valor em Dinheiro				17.733,00
VALOR				3.393,21

16.1. 8485 - Barra Sanitária Vojage Plus, Linha Comfort com descarga, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, em equivalente em bancada es complementares (vitrino, sifão e engate lateral cromado), tábua de borda para ligante, tábua para ligante - hincrometelo e instalado (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8280	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	16,7200	1.672,00
8281	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	20,3200	2.032,00
8282	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	30,3200	3.032,00
8283	BARRA SANITÁRIA VOYAGE PLUS	100,00	109,9700	10.997,00
TOTAL Valor em Dinheiro				17.733,00
VALOR				3.393,21

16.1. 8485 - Barra Sanitária Vojage Plus, Linha Comfort com descarga, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, em equivalente em bancada es complementares (vitrino, sifão e engate lateral cromado), tábua de borda para ligante, tábua para ligante - hincrometelo e instalado (UN)

16.1. 8485 - Barra Sanitária Vojage Plus, Linha Comfort com descarga, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, em equivalente em bancada es complementares (vitrino, sifão e engate lateral cromado), tábua de borda para ligante, tábua para ligante - hincrometelo e instalado (UN)

15.19.02805 - Torneira acabamento para registro pignoneiro Linha By, código 4056.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deixa ou equivalente (un)	un	1,0000000	272,50	272,50
TOTAL ORÇAMENTAL			272,50	272,50
VALOR			272,50	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.19.02805 - Torneira acabamento para registro pignoneiro Linha By, código 4056.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deixa ou equivalente (un)	1	un	272,50	272,50
TOTAL ORÇAMENTAL			272,50	272,50
VALOR			272,50	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.25.04805 - Torneira para cozinha de mesa boca móvel By, código 1187.C37, DECA ou equivalente (un)	1	un	94,20	94,20
TOTAL ORÇAMENTAL			94,20	94,20
VALOR			94,20	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.21.0810 - Torneira de parede de alto grau para jardim ou parque (un)	1	un	21,27	21,27
TOTAL ORÇAMENTAL			21,27	21,27
VALOR			21,27	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.22.0806 - Torneira para lavatório de mesa boca móvel By, código 1193.C37, DECA ou equivalente (un)	1	un	189,00	189,00
TOTAL ORÇAMENTAL			189,00	189,00
VALOR			189,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.25.04805 - Torneira para cozinha de mesa boca móvel By, código 1187.C37, DECA ou equivalente (un)	1	un	94,20	94,20
TOTAL ORÇAMENTAL			94,20	94,20
VALOR			94,20	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.24.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	200,00	200,00
TOTAL ORÇAMENTAL			200,00	200,00
VALOR			200,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.25.04805 - Torneira para cozinha de mesa boca móvel By, código 1187.C37, DECA ou equivalente (un)	1	un	94,20	94,20
TOTAL ORÇAMENTAL			94,20	94,20
VALOR			94,20	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.26.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	120,00	120,00
TOTAL ORÇAMENTAL			120,00	120,00
VALOR			120,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.27.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	120,00	120,00
TOTAL ORÇAMENTAL			120,00	120,00
VALOR			120,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.28.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	120,00	120,00
TOTAL ORÇAMENTAL			120,00	120,00
VALOR			120,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.28.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	120,00	120,00
TOTAL ORÇAMENTAL			120,00	120,00
VALOR			120,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.30.0000 - Despesa com materiais de consumo para manutenção de equipamentos (un)	1	un	30,00	30,00
TOTAL ORÇAMENTAL			30,00	30,00
VALOR			30,00	

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15.31.0809 - Barra metálica com pintura azul para proteção de espelha e chuveiro infantil 01" 1/4" (un)	1	un	25,30	25,30
TOTAL ORÇAMENTAL			25,30	25,30
VALOR			25,30	



DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
17.1.0001
17.1.0002
17.1.0003
17.1.0004
17.1.0005
17.1.0006
17.1.0007
17.1.0008
17.1.0009
17.1.0010
17.1.0011
17.1.0012
17.1.0013
17.1.0014
17.1.0015
17.1.0016
17.1.0017
17.1.0018
17.1.0019
17.1.0020
17.1.0021
17.1.0022
17.1.0023
17.1.0024
17.1.0025
17.1.0026
17.1.0027
17.1.0028
17.1.0029
17.1.0030
17.1.0031
17.1.0032
17.1.0033
17.1.0034
17.1.0035
17.1.0036
17.1.0037
17.1.0038
17.1.0039
17.1.0040
17.1.0041
17.1.0042
17.1.0043
17.1.0044
17.1.0045
17.1.0046
17.1.0047
17.1.0048
17.1.0049
17.1.0050
17.1.0051
17.1.0052
17.1.0053
17.1.0054
17.1.0055
17.1.0056
17.1.0057
17.1.0058
17.1.0059
17.1.0060
17.1.0061
17.1.0062
17.1.0063
17.1.0064
17.1.0065
17.1.0066
17.1.0067
17.1.0068
17.1.0069
17.1.0070
17.1.0071
17.1.0072
17.1.0073
17.1.0074
17.1.0075
17.1.0076
17.1.0077
17.1.0078
17.1.0079
17.1.0080
17.1.0081
17.1.0082
17.1.0083
17.1.0084
17.1.0085
17.1.0086
17.1.0087
17.1.0088
17.1.0089
17.1.0090
17.1.0091
17.1.0092
17.1.0093
17.1.0094
17.1.0095
17.1.0096
17.1.0097
17.1.0098
17.1.0099
17.1.0100

17.2. C 1389 - Bateria CO2 - 8V6 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
17.2.0001
17.2.0002
17.2.0003
17.2.0004
17.2.0005
17.2.0006
17.2.0007
17.2.0008
17.2.0009
17.2.0010
17.2.0011
17.2.0012
17.2.0013
17.2.0014
17.2.0015
17.2.0016
17.2.0017
17.2.0018
17.2.0019
17.2.0020
17.2.0021
17.2.0022
17.2.0023
17.2.0024
17.2.0025
17.2.0026
17.2.0027
17.2.0028
17.2.0029
17.2.0030
17.2.0031
17.2.0032
17.2.0033
17.2.0034
17.2.0035
17.2.0036
17.2.0037
17.2.0038
17.2.0039
17.2.0040
17.2.0041
17.2.0042
17.2.0043
17.2.0044
17.2.0045
17.2.0046
17.2.0047
17.2.0048
17.2.0049
17.2.0050
17.2.0051
17.2.0052
17.2.0053
17.2.0054
17.2.0055
17.2.0056
17.2.0057
17.2.0058
17.2.0059
17.2.0060
17.2.0061
17.2.0062
17.2.0063
17.2.0064
17.2.0065
17.2.0066
17.2.0067
17.2.0068
17.2.0069
17.2.0070
17.2.0071
17.2.0072
17.2.0073
17.2.0074
17.2.0075
17.2.0076
17.2.0077
17.2.0078
17.2.0079
17.2.0080
17.2.0081
17.2.0082
17.2.0083
17.2.0084
17.2.0085
17.2.0086
17.2.0087
17.2.0088
17.2.0089
17.2.0090
17.2.0091
17.2.0092
17.2.0093
17.2.0094
17.2.0095
17.2.0096
17.2.0097
17.2.0098
17.2.0099
17.2.0100

17.3. C 0948 - Corrente 40' galvanizado 2 1/2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
17.3.0001
17.3.0002
17.3.0003
17.3.0004
17.3.0005
17.3.0006
17.3.0007
17.3.0008
17.3.0009
17.3.0010
17.3.0011
17.3.0012
17.3.0013
17.3.0014
17.3.0015
17.3.0016
17.3.0017
17.3.0018
17.3.0019
17.3.0020
17.3.0021
17.3.0022
17.3.0023
17.3.0024
17.3.0025
17.3.0026
17.3.0027
17.3.0028
17.3.0029
17.3.0030
17.3.0031
17.3.0032
17.3.0033
17.3.0034
17.3.0035
17.3.0036
17.3.0037
17.3.0038
17.3.0039
17.3.0040
17.3.0041
17.3.0042
17.3.0043
17.3.0044
17.3.0045
17.3.0046
17.3.0047
17.3.0048
17.3.0049
17.3.0050
17.3.0051
17.3.0052
17.3.0053
17.3.0054
17.3.0055
17.3.0056
17.3.0057
17.3.0058
17.3.0059
17.3.0060

18.1.4. 10181 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 40 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000204	40	UN	1.000.000	40.000,00
000205	40	UN	273,93	10.957,20
TOTAL	80			50.957,20

18.1.5. 10182 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 18 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	18	UN	1.000.000	18.000,00
000210	18	UN	4.500,00	81.000,00
TOTAL	36			99.000,00

18.2.1. C1092 - Conjunto unipolar termomagnético 10A (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	UN	9.200,00	9.200,00
0001	1	UN	6.300,00	6.300,00
TOTAL	2			15.500,00

18.2.2. C1095 - Conjunto unipolar termomagnético 20A (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	UN	9.200,00	9.200,00
0001	1	UN	6.300,00	6.300,00
TOTAL	2			15.500,00

18.2.3. C1098 - Conjunto unipolar termomagnético 32A (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	UN	9.200,00	9.200,00
0001	1	UN	6.300,00	6.300,00
TOTAL	2			15.500,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.663/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

18.1.1. 10176 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 18 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	18	UN	1.000.000	18.000,00
000210	18	UN	4.500,00	81.000,00
TOTAL	36			99.000,00

18.1.2. 10178 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 24 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	24	UN	1.000.000	24.000,00
000210	24	UN	4.500,00	108.000,00
TOTAL	48			132.000,00

18.1.3. 10179 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 24 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	24	UN	1.000.000	24.000,00
000210	24	UN	4.500,00	108.000,00
TOTAL	48			132.000,00

18.1.4. 10180 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 32 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	32	UN	1.000.000	32.000,00
000210	32	UN	4.500,00	144.000,00
TOTAL	64			176.000,00

18.1.5. 10181 - Quadro de Distribuição de embudo, completo, para 40 dispositivos monopólicares, com barramento para as bases, neutro e para proteção, incluindo, pintura eletrolítica após cada etapa, 02 porta, trinco e acessórios) (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
000209	40	UN	1.000.000	40.000,00
000210	40	UN	273,93	10.957,20
TOTAL	80			50.957,20

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.663/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPTN - 400V - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO	01	111.500	111.500
			TOTAL Material	111.500
			VALOR	111,50

10.2.1.1. C.462 - Dispositivo de proteção contra surto - DPTN - 400V (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPTN - 400V - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO	01	111.500	111.500
			TOTAL Material	111,50
			VALOR	111,50

10.3.1.1. 9.933 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100304	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CONTENDO REFORÇO, COM LAMINA DE 25 MM PARA LARGA E PROF	1.100.000	2,50	2.750,00
			TOTAL Material	2,75

10.3.1.1. 9.934 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8524	ALUMINAR DE ELÉTRICIDA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1.170	1,17	1.368,90
8524	LETREIETA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	14.010	0,10	1.401,00
			TOTAL Material	2.770,00
			VALOR	2,77

10.3.1.1. 9.933 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100304	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CONTENDO REFORÇO, COM LAMINA DE 25 MM PARA LARGA E PROF	1.100.000	3,20	3.520,00
			TOTAL Material	3,52

10.3.1.1. 9.934 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8524	ALUMINAR DE ELÉTRICIDA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1.170	1,17	1.368,90
8524	LETREIETA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	14.010	0,10	1.401,00
			TOTAL Material	2.770,00
			VALOR	2,77

10.3.1.1. 9.933 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100304	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CONTENDO REFORÇO, COM LAMINA DE 25 MM PARA LARGA E PROF	1.100.000	3,30	3.630,00
			TOTAL Material	3,63

10.3.1.1. 9.934 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8524	ALUMINAR DE ELÉTRICIDA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1.170	1,17	1.368,90
8524	LETREIETA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	14.010	0,10	1.401,00
			TOTAL Material	2.770,00
			VALOR	2,77

10.3.1.1. 9.933 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100304	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CONTENDO REFORÇO, COM LAMINA DE 25 MM PARA LARGA E PROF	1.100.000	3,30	3.630,00
			TOTAL Material	3,63

10.3.1.1. 9.934 - Eletroduto PVC flexível contendo reforço, 622mm (DN 547), inclusive conexões (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8524	ALUMINAR DE ELÉTRICIDA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	1.170	1,17	1.368,90
8524	LETREIETA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	14.010	0,10	1.401,00
			TOTAL Material	2.770,00
			VALOR	2,77

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

10.2.6. C.1127 - Conjunto bipolar termomagnético 60A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1024	DELETOR TRIPOLAR 20A	01	97,1000	97,1000
			TOTAL Material	97,1000
			VALOR	97,10

18.4.3. C0234 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 240 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0234	1	M	1.0000000	2.700	2.700
				TOTAL Material	2.700

18.4.3. C0237 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 95 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0237	1	M	1.0000000	3.150	3.150
				TOTAL Material	3.150

18.4.4. C0237 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 95 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0237	1	M	1.0000000	3.150	3.150
				TOTAL Material	3.150

18.4.5. C0239 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 425 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	1	M	1.0000000	13.270	13.270
				TOTAL Material	13.270

18.4.6. C0232 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 425 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232	1	M	1.0000000	11.900	11.900
				TOTAL Material	11.900

18.4.7. C0239 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 425 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	1	M	1.0000000	13.270	13.270
				TOTAL Material	13.270

18.3.4. C1144 - Eletroduto PVC flexível contigüado reforçado, Ø36mm (DN 3"), incluído conexão (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0144	1	M	1.0000000	13.000	13.000
				TOTAL Material	13.000

18.3.4. C1202 - Eletroduto PVC flexível contigüado reforçado, Ø75mm (DN 3"), incluído conexão (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01202	1	M	1.0000000	23.200	23.200
				TOTAL Material	23.200

18.3.6. C024 - Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintado (UN)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024	1	UN	1.0000000	9.000	9.000
				TOTAL Material	9.000

18.3.7. CATEZ - Caixa PVC 4x2", furação e instalação (UN)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232	1	UN	1.0000000	1.100	1.100
				TOTAL Material	1.100

18.3.8. C2398 - Caixa PVC octogonal 3", furação e instalação (UN)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02398	1	UN	1.0000000	6.00	6.00
				TOTAL Material	6.00

18.4.1. C0240 - Condutor de cobre unipolar, instalação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe anelado classe 5, Neivitel, com a seguinte seção nominal 42,5 mm² (M)

Item	QTD	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	1	M	1.0000000	1.900	1.900
				TOTAL Material	1.900

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	8.2000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6211 - TUBULAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	8.150	114.100
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.007.350

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

Item de Itens	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6202 - ELEMENTO DE ELETRICIDADE	14	UN	1.0000000	18.750	262.500
6212 - ELETRICISTA	44	DI	8.2000000	20.750	893.250
				VALOR	1.155.750

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE



20.1.1. - Acesso Point Wireless 2.4 GHz - 250Mbps - Embracemento e instalação (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	200,00	200,00
TOTAL GLOBAIS			200,00
VALOR			200,00

20.2.1. CABOS - Cabo UTP 4 (24VDC) (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	2.100,00	2.100,00
TOTAL GLOBAIS			2.100,00
VALOR			2.100,00

20.2.2. C6944 - Cabo coaxial (M)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	1.300,00	1.300,00
TOTAL GLOBAIS			1.300,00
VALOR			1.300,00

20.3.1. C4822 - Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UH)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	22,500	22,500
TOTAL GLOBAIS			22,500
VALOR			22,500

20.4.1. C4831 - Tomada modular RJ45 Categoria 6 completa (UH)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	31,000	31,000
TOTAL GLOBAIS			31,000
VALOR			31,000

20.4.2. - Conector de TV Tipo F (coaxial) com placa (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	1,50	1,50
TOTAL GLOBAIS			1,50
VALOR			1,50

20.4.3. - Central FIBRA 24 portas (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	4.140,00	4.140,00
TOTAL GLOBAIS			4.140,00
VALOR			4.140,00

20.3.3. - Ous de Cabos Sinaliza (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	40,00	40,00
TOTAL GLOBAIS			40,00
VALOR			40,00

20.3.4. - Ous de Cabos Vertical (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	40,00	40,00
TOTAL GLOBAIS			40,00
VALOR			40,00

20.3.5. - Ous de Cabos Vertical (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	37,50	37,50
TOTAL GLOBAIS			37,50
VALOR			37,50

20.3.6. - Ous de Cabos Superior (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	40,00	40,00
TOTAL GLOBAIS			40,00
VALOR			40,00

20.3.7. - Perfil de moldagem (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	30,00	30,00
TOTAL GLOBAIS			30,00
VALOR			30,00

20.3.8. C4867 - Baralho de cabos (UH)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	33,000	33,000
TOTAL GLOBAIS			33,000
VALOR			33,000

20.3.9. C4867 - Baralho de cabos perfurados (UH)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	27,000	27,000
TOTAL GLOBAIS			27,000
VALOR			27,000

20.3.10. - Mini-accia de parede 1P x 1/2" x 450mm - Embracemento e instalação (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	1.000,00	1.000,00
TOTAL GLOBAIS			1.000,00
VALOR			1.000,00

20.3.11. - Mini-accia de parede 1P x 1/2" x 450mm - Embracemento e instalação (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	1.000,00	1.000,00
TOTAL GLOBAIS			1.000,00
VALOR			1.000,00

20.3.12. - Mini-accia de parede 1P x 1/2" x 450mm - Embracemento e instalação (un)

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000	1	1.000,00	1.000,00
TOTAL GLOBAIS			1.000,00
VALOR			1.000,00

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR 40,00

21.1. - Caixa de Centro em Aço Inox de 1200x800x400 (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL GERAL				40,00

21.2. - Cabo de ligação 1000 x 6 Sílexim (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL GERAL				40,00

21.3. - Chapô (chapas em alumínio (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL GERAL				300,00

21.4. - Escalator mecânico para habitação 800x300 com tubo 80x100 - 1,8 (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL GERAL				200,00

22.1. C428 - Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontos em haste de 3 m. x 1,10" tipo simples (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	un	1,00000000	142,5000	142,5000
0002	un	1,00000000	104,7500	104,7500
0003	un	20,00000000	32,7500	655,0000
0004	un	1,00000000	802,2000	802,2000
0005	un	1,00000000	138,7500	138,7500
0006	un	1,00000000	168,0000	168,0000
TOTAL GERAL				2.881,1500

22.2. C5479 - Vergalhão CA - 28 x 10 mm2 (kg)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	kg	1,00000000	2,5000	2,5000
TOTAL GERAL				2,5000

22.3. C088 - Conector minibar em bronze esmalçado T4-603 (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL GERAL				8,2000

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

VALOR 27,5000

20.5.1. C0829 - Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 (com Tampa de ferro fundido) (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL GERAL				27,5000

20.5.2. C4782 - Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação (un)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	un	1,00000000	1,1000	1,1000
TOTAL GERAL				1,1000

20.6.1. C1197 - Eletroduto PVC Bivitel 1", inclusive conexões (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL GERAL				2,3000

20.6.2. C1198 - Eletroduto PVC Bivitel 3/4", inclusive conexões (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL GERAL				2,2000

20.6.3. C1199 - Eletroduto Aço Galvanizado Ø 1,50", inclusive conexões (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	16,8000	16,8000
TOTAL GERAL				16,8000

20.6.4. - Eletroduto Ita com Tampa 60 x 25 mm, inclusive conexões (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	41,7000	41,7000
TOTAL GERAL				41,7000

20.6.5. - Eletroduto Ita com Tampa 60 x 25 mm, inclusive conexões (m)

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	m	1,00000000	40,0000	40,0000
TOTAL GERAL				40,0000

DEC ENGENHARIA - CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Coronel José Inácio, 962 - Sala 101 - Centro - Sobral - CE

TOTAL MATERIAIS	310
TOTAL VALORES	310

22.11 - Caixa de inspeção, PVC de 12", com Tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	un	310,00	310,00
TOTAL MATERIAIS			310,00
TOTAL VALORES			310,00

22.12 - 7283 - Conector de ferro para fio de 50" e cabo de 50 mm² (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	un	100,00	100,00
TOTAL MATERIAIS			100,00
TOTAL VALORES			100,00

22.13 - C884 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (altura 7m) (diâmetro 4" e ângulo 1 RT) (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	un	420,00	420,00
TOTAL MATERIAIS			420,00
TOTAL VALORES			420,00

22.14 - Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 22mm e cabeça de nylon 16)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310	un	1,00	310,00
TOTAL MATERIAIS			310,00
TOTAL VALORES			310,00

22.5 - Frestas em bloco (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3,00	un	1,00	3,00
TOTAL MATERIAIS			3,00
TOTAL VALORES			3,00

22.6 - Frestas em bloco (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3,00	un	1,00	3,00
TOTAL MATERIAIS			3,00
TOTAL VALORES			3,00

22.7 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com tarçamento, espessura 6 mm (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	un	400,00	400,00
TOTAL MATERIAIS			400,00
TOTAL VALORES			400,00

22.7 - Escavação de vala para aterramento (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11,500	m	11,500	132,250
TOTAL MATERIAIS			132,250
TOTAL VALORES			132,250

22.8 - C887 - Mão tipo coperonada 50" x 4,0mm (un)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	un	12,700	12,700
TOTAL MATERIAIS			12,700
TOTAL VALORES			12,700

22.9 - Cabo de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34,420	m	1,000	34,420
TOTAL MATERIAIS			34,420
TOTAL VALORES			34,420

22.10 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.11 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.12 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.13 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.14 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.15 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.16 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

22.17 - 16974 - Cerdinha de cobre nu 50 mm² (m)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,770	m	1,000	16,770
TOTAL MATERIAIS			16,770
TOTAL VALORES			16,770

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO



OBRA:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFANCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ				
DESCRIÇÃO:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFANCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ				
LOCAL:	CONJUNTO STÊNIO RIOS - ITAREMA/CE				
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				
DATA :	04/05/2023	VERSÃO		BDI :	27,70%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	05/2021
	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	DATA REF.	12/2015
		PROPRIA	0,00%		0,00%
		Composições			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.966,79	100,00 % 61.966,79								100,00 % 61.966,79
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	30.110,04	80,00 % 24.088,03	20,00 % 6.022,01							100,00 % 30.110,04
3	FUNDAÇÕES	212.296,07	15,00 % 31.844,41	85,00 % 180.451,66							100,00 % 212.296,07
4	SUPERESTRUTURA	133.540,90		40,00 % 53.416,36	60,00 % 80.124,54						100,00 % 133.540,90
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	83.037,19			20,00 % 16.607,44	60,00 % 49.822,31	20,00 % 16.607,44				100,00 % 83.037,19
6	ESQUADRIAS	200.377,78				20,00 % 40.075,56	50,00 % 100.188,89	30,00 % 60.113,33			100,00 % 200.377,78
7	SISTEMAS DE COBERTURA	404.962,15		15,00 % 60.744,32	65,00 % 263.225,40	20,00 % 80.992,43					100,00 % 404.962,15
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.708,54			100,00 % 17.708,54						100,00 % 17.708,54
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	296.376,93				30,00 % 88.913,08	60,00 % 177.826,16	10,00 % 29.637,69			100,00 % 296.376,93
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	185.490,55				20,00 % 37.098,11	15,00 % 27.823,58	50,00 % 92.745,28	15,00 % 27.823,58	10,00 % 18.540,55	100,00 % 185.490,55
11	PINTURA	127.505,18						50,00 % 63.752,59	40,00 % 51.002,07		100,00 % 127.505,18
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	32.886,35		5,00 % 1.644,32	5,00 % 1.644,32	20,00 % 6.577,27	30,00 % 9.865,91	30,00 % 9.865,91	10,00 % 3.288,62		100,00 % 32.886,35
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.626,09					20,00 % 1.725,22	40,00 % 3.450,44	40,00 % 3.450,43		100,00 % 8.626,09
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.573,91			10,00 % 2.457,39	10,00 % 2.457,39	25,00 % 6.143,48	35,00 % 8.600,87	20,00 % 4.914,78		100,00 % 24.573,91
15	LOUÇAS E METAIS	70.998,29						20,00 % 14.199,66	80,00 % 56.798,63		100,00 % 70.998,29
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.702,42				30,00 % 2.310,73	30,00 % 2.310,73	40,00 % 3.080,96			100,00 % 7.702,42



7/702,42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.		
DESCRIÇÃO:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.		
LOCAL:	CONJUNTO STÊNIO RIOS - ITAREMA/CE		
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA		

DATA :	04/05/2023	BDI :	27,70%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
Composições	PROPRIA	MES	87,01% 49,68%
		DATA REF.	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	56.095,30				5.609,53 10,00%	5.609,53 10,00%	28.047,65 50,00%	16.828,59 30,00%		56.095,30 100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	153.081,23		7.654,06 5,00%	7.654,06 5,00%	15.308,12 10,00%	15.308,12 10,00%	53.578,43 35,00%	45.924,37 30,00%	7.654,07 5,00%	153.081,23 100,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.190,45				357,14 30,00%	238,09 20,00%			595,22 50,00%	1.190,45 100,00%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	43.382,39							30.367,67 70,00%	13.014,72 30,00%	43.382,39 100,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.937,10							881,13 30,00%	2.055,97 70,00%	2.937,10 100,00%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	53.148,99		2.657,45 5,00%	7.972,35 15,00%				31.889,39 60,00%	10.629,80 20,00%	53.148,99 100,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.032,96	11.404,94 15,00%	19.008,24 25,00%					34.214,83 45,00%	11.404,95 15,00%	76.032,96 100,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	12.372,24							3.711,67 30,00%	8.660,57 70,00%	12.372,24 100,00%
		2.296.399,84	129.304,17	331.598,42	397.394,04	329.521,67	363.647,15	363.991,85	314.176,72	66.765,82	2.296.399,84
			129.304,17	460.902,59	858.296,63	1.187.818,30	1.551.465,45	1.915.457,30	2.229.634,02	2.296.399,84	

Danilo Escócio de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 46559 - CPF 022.758.123/77





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO STÊNIO RIOS - ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,89%	12/2015
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,08
	TOTAL	8,88

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,09

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 27,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Danillo Escócio de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 46958 - CPF 022.758.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/05/2023	BDI : 27.70%			
DESCRÇÃO:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02, PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO STÊNIO RIOS - ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	12/2015
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Daniel Escócio de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 46958 - CPF: 022.758.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02. PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	[LOTE 01] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 02. PELO PROGRAMA PROINFÂNCIA, NO CONJUNTO STÊNIO RIOS, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CONJUNTO STÊNIO RIOS - ITAREMA/CE	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	12/2015
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Daniel Escócio de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 46858 - CPF 022.758.123/77