



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

JURU, 29 de abril de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) QUADRAS POLIESPORTIVAS COM VESTIÁRIO E BANHEIROS DISTRIBUIDAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

JURU, 29 de abril de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) QUADRAS POLIESPORTIVAS COM VESTIÁRIO E BANHEIROS DISTRIBUIDAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 17.560.794/0001-40**, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 2.042.348,55 (dois milhões, quarenta e dois mil, trezentos e quarenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)**, relativa a execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – elxengenharia@gmail.com, Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9

EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562

Dalmo Teixeira Neto
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

JURU, 29 de abril de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) QUADRAS POLIESPORTIVAS COM VESTIÁRIO E BANHEIROS DISTRIBUIDAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

LOTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT	P. TOTAL
1	Construção de uma Quadra Poliesportiva com vestiário e banheiros no Povoado da Várzea, Município de Princesa Isabel/PB.	SERV	1	408.469,71	408.469,71
2	Construção de uma quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Distrito de Lagoa da Cruz, Município de Princesa Isabel.	SERV	1	408.469,71	408.469,71
3	Construção de uma quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Povoado de Lagoa de São João, Município de Princesa Isabel.	SERV	1	408.469,71	408.469,71
4	Construção de uma quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Distrito de Cachoeira de Minas, Município de Princesa Isabel.	SERV	1	408.469,71	408.469,71
5	Construção de uma quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Bairro São Francisco, na Sede do município de Princesa Isabel.	SERV	1	408.469,71	408.469,71
	VALOR TOTAL				2.042.348,55


ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Titular - Diretor



Dalmo Teixeira Neto
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

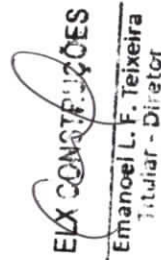
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS

DATA: 30/04/2021

BDI: 25,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2020/10	111,00%	89,78%	01/2021
SEINFRA	020-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2018
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,60%	48,16%	12/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEMI BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado. Instalação	6,00	m2	288,91	73,31	362,27	48.077,13
1.2	101480	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	1,00	UN	885,94	218,69	1.085,63	2.173,67
1.3	CPU	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT	174,26	44,21	218,48	1.086,63
1.4	90659	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M. 3 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	119,60	M	36,06	8,15	45,20	218,48
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOS DE ESTERIAS AF_05/2018	864,32	M2	0,23	0,09	0,28	8.406,92
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	12,00	M2	610,11	154,78	794,89	24.775
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	182,00	H	78,43	19,39	95,82	9.176,68
1.8	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	15,57	3,95	19,52	18.397,44
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	16,50	M3	53,04	13,46	66,50	2.475,75
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	50,14	M2	1,81	0,48	2,28	1.087,26
2.3	96895	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	8,89	M3	32,16	8,16	40,32	119,83
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	22,50	M3	31,81	8,10	40,01	358,44
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	50,14	M2	21,70	5,51	27,21	800,23
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	22,05	M2	94,51	23,86	118,48	2.620,22
3.1.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	138,66	KG	11,59	2,94	14,53	1.869,43
3.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	6,03	M3	346,80	87,93	434,73	2.620,22
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	11,91	M2	21,70	5,51	27,21	6.582,81
3.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	22,60	M2	48,71	11,86	68,56	315,91
3.2.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	237,73	KG	11,59	2,94	14,53	1.323,46
3.2.4	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	57,33	KG	13,27	3,37	16,64	3.454,22
3.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	6,09	M3	346,80	87,93	434,73	953,97
SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	95,36	M2	101,11	25,65	126,76	20.851,88



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	328,96	8,03	2,04	10,07	3.308,50
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	127,36	6,53	2,16	10,69	1.361,48
4.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 12/2015	SINAPI	M3	8,52	392,66	88,62	482,27	4.184,14
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZANDO SUAS UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	SINAPI	M2	64,37	33,96	8,62	42,58	2.740,87
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	691,00	6,03	2,04	10,07	6.608,37
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	140,28	6,53	2,16	10,69	1.489,89
4.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 12/2015	SINAPI	M3	12,11	392,66	88,62	482,27	6.961,38
4.2.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPODADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VISGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (6x3), AF_ 11/2020	SINAPI	M2	84,33	106,79	27,06	133,88	11.200,10
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS								
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZANDO SUAS UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	SINAPI	M2	65,90	33,96	8,62	42,58	2.801,78
4.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	135,39	6,69	2,20	10,89	1.474,40
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	85,93	6,53	2,16	10,69	1.026,49
4.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 12/2015	SINAPI	M3	6,69	392,66	88,62	482,27	3.244,98
4.4	CONCRETO - LAJE DE RISO PARA QUADRA								
4.4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	SINAPI	M2	10,80	52,26	13,26	65,52	707,62
4.4.2	CPULPBR01-128	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	24,36	106,67	27,04	133,61	3.254,74
4.4.3	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_ 07/2016	SINAPI	M2	600,12	62,26	15,80	78,09	47.547,81
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS								
4.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2016	SINAPI	M	33,90	54,39	13,80	88,18	2.311,64
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTO VAZADO								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORBOÇO) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	SINAPI	M2	3,80	142,79	36,23	179,02	644,47
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 06/2014	SINAPI	M2	268,22	41,39	10,49	51,85	13.440,96
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
5.3.1	87486	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 06/2014	SINAPI	M2	72,12	83,29	16,06	79,35	5.722,32
5.4	ALVENARIA DO MURO								
5.4.1	87486	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 06/2014	SINAPI	M2	60,00	63,29	16,06	79,35	4.781,90
6	COBERTA								
									7.888,98

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. F. Teixeira
 Diretor

D t e
 Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEM. METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_122015	SINAPI	M2	84,33	14,26	3,62	17,88	1.507,82
6.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEM. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	M2	84,33	11,23	2,85	14,08	1.187,37
6.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEM E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE LACAMENTO. AF_072019	SINAPI	M2	84,33	46,88	11,99	58,75	4.864,39
7		ESQUADRIAS							17.486,48
7.1		PORTAS DE MADEIRA							9.254,45
7.1.1	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	1,00	542,21	137,66	679,77	679,77
7.1.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	8,00	594,58	150,84	745,42	5.963,36
7.1.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	4,00	520,78	132,12	652,88	2.611,52
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.225,36
7.2.1	100867	BAÍRRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLIADO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	4,00	243,95	81,86	305,84	1.225,36
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							8.928,45
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIÇA, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	10,80	511,73	129,83	641,56	6.928,96
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							5.486,59
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_062018	SINAPI	M2	102,64	30,15	7,66	37,80	3.878,59
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_092017	SINAPI	M2	608,12	2,08	0,53	2,61	1.598,90
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							47.797,12
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_062014	SINAPI	M2	703,86	2,80	0,71	3,51	2.470,91
9.2	87530	MARGUICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS. AF_062014	SINAPI	M2	703,86	26,00	6,75	33,36	23.473,40
9.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_062014	SINAPI	M2	210,50	81,16	15,52	78,08	16.141,14
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_062014	SINAPI	M2	86,51	93,28	13,52	66,80	6.712,07
10		SISTEMAS DE PISOS							64.463,52
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							60.952,98
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ESPESSURA 4CM AF_062014	SINAPI	M2	84,33	36,12	9,16	46,28	3.818,48
10.1.2	S10171	PISO ALTA RESISTÊNCIA 15 MM, COMUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, JUNTAS POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 320, E ENGRAMENTO	ORSE	m2	609,12	68,00	17,51	86,51	52.984,97
10.1.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_062014	SINAPI	M2	84,33	38,92	10,13	50,06	4.220,72
10.1.4	98895	SOLERA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_062020	SINAPI	M	2,70	84,55	16,38	80,93	218,91
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.513,18
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO, CALçada OU PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	SINAPI	M3	4,00	465,53	118,10	583,63	2.387,05



10.2.2	CPU 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	1,02	233,97	59,36	293,33	633,96
10.2.3	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta de concreto, na cor natural, coeficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	5,86	60,75	20,49	101,24	592,35
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	89487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES.	SINAPI	M2	342,64	9,57	2,43	12,00	4.111,66
11.2	89488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES.	SINAPI	M2	64,33	13,20	3,36	16,55	1.395,96
11.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	38,02	9,95	47,97	22.881,90
11.4	41695	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	M	275,60	9,08	2,30	11,38	3.136,33
11.5	2419704	pintura com primer epoxi de dois componentes com plastida a ar comprimido, uma demão, espessura 98 até 70 µm.	SICRO NOVO	m²	18,66	8,73	2,21	10,94	204,03
12	INSTALACAO HIDRAULICA								
12.1	TUBULACAO E CONEXOES DE PVC								
12.1.1	89401	TUHO PVC SOLDAVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	12,00	5,28	1,34	6,62	79,44
12.1.2	89446	TUHO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	42,00	3,67	0,91	4,48	188,16
12.1.3	89447	TUHO PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	28,00	7,57	1,92	9,48	265,72
12.1.4	89448	TUHO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	30,00	10,89	2,79	13,85	409,50
12.1.5	89449	TUHO PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	36,00	12,52	3,18	15,70	565,20
12.1.6	89468	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	15,00	3,90	0,96	4,78	71,40
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	8,00	4,63	1,17	5,80	46,40
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	6,00	9,16	2,32	11,48	68,88
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	18,00	9,84	2,50	12,34	222,12
12.1.10	89387	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	7,78	1,97	9,75	39,00
12.1.11	89390	LUVIA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	6,48	1,64	8,10	32,40
12.1.12	89522	TELA DE REÇUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	8,93	2,27	11,20	44,80
12.1.13	89526	TE DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 40MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	2,00	20,88	5,25	26,63	51,96
12.1.14	89534	LUVIA SOLDAVEL E COM ROSCA PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	8,00	3,04	0,77	3,81	30,48
12.1.15	89386	LUVIA PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	5,83	1,49	7,31	29,34
12.1.16	89433	LUVIA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	6,42	1,63	8,05	32,20
12.1.17	90375	BUCHA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	8,00	5,86	1,49	7,35	44,10
12.1.18	89375	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	6,00	8,90	2,28	11,16	66,98
12.1.19	89594	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	2,00	26,08	7,12	36,20	70,40
12.2	REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	89553	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_122014	SINAPI	UN	1,00	31,79	8,07	39,86	39,86
12.2.2	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	4,00	93,37	23,89	117,06	489,34
12.2.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	2,00	130,57	33,13	163,70	327,40
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	2,00	99,89	25,54	125,22	250,44
									4.284,84

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Técnico - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



12.2.5	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	71,11	18,04	88,15	178,30
12.2.6	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	97,52	17,13	84,65	877,20
12.2.7	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,44	0,62	3,06	36,72
12.2.8	89653	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,65	0,83	4,56	18,12
12.2.9	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,32	2,11	10,43	41,72
12.2.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,17	1,82	8,69	35,99
12.2.11	86684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 3/8" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,23	1,58	7,80	78,00
12.2.12	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	17,08	4,46	22,14	66,42
12.2.13	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	41,80	10,80	62,40	104,80
12.2.14	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO. 3000 LITROS. COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.547,06	382,71	1.940,06	1.940,06
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						5.305,98	
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.276,41	
13.1.1	89711	TUPO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	47,60	12,67	3,21	15,88	754,30
13.1.2	89712	TUPO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	21,50	19,77	4,78	23,53	506,90
13.1.3	89714	TUPO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	36,50	36,17	8,18	45,35	1.632,80
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,61	1,17	5,78	40,46
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	15,76	4,00	19,76	118,56
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,41	1,63	8,04	80,40
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	10,80	2,74	13,54	81,24
13.1.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	25,14	6,36	31,52	157,80
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	30,07	7,63	37,70	188,60
13.1.10	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,93	6,32	31,25	31,25
13.1.11	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	6,86	1,74	8,60	137,80
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.877,88	
13.2.1	89491	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	38,70	9,82	48,52	291,12
13.2.2	89710	BALÇO PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,08	1,80	8,88	53,36
13.2.3	89798	TUPO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	8,28	2,10	10,38	83,04
13.2.4	86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOFO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2". FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	15,00	3,81	18,81	150,48
13.2.5	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL. DE BRONZE. ROSCÁVEL. 1". FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	8,00	98,64	25,28	124,92	899,36
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						4.837,91	



14.1	86686	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	307,08	93,13	460,22	2.781,32
14.2	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	104,76	26,58	131,34	1.050,72
14.3	86906	FORNHEIRA CRÔMADA DE MESA, 1/2' OU 3/4', PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	50,01	12,69	62,70	501,90
14.4	00007/008	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	3,85	0,93	4,78	27,48
14.5	100849	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	28,10	7,15	35,25	211,98
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							4.881,10
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							843,43
15.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	209,26	69,32	337,60	337,60
15.1.2	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,15	29,20	139,35	139,35
15.1.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	16,69	4,21	20,90	166,48
15.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.227,14
15.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	148,00	5,79	1,47	7,26	1.059,96
15.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	7,43	1,86	9,31	167,89
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES							2.140,88
15.3.1	91926	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	3,20	0,61	4,01	1.084,20
15.3.2	101560	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	M	38,00	9,34	2,37	11,71	458,98
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							788,24
15.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,16	4,36	21,51	86,94
15.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,69	4,72	23,31	23,31
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	16,24	4,12	20,36	20,36
15.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,15	9,92	44,07	86,14
15.4.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	70,89	17,93	88,82	531,72
15.4.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,03	39,67	39,67
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.842,84
16.1	S10777	Barcada em granito verde Jabutiba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto	ORSE	m2	2,50	366,72	100,65	467,37	1.243,43
16.2	S10069	Trajes oficiais para fustel de selão 3/2 in em aço galv-3", com requadro e r-fédes de polietileno fio 4mm (conjunto 04/05/01)	ORSE	par	1,00	2.460,89	624,33	3.085,22	3.085,22
16.3	CFU	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SINAPI	UN	1,00	780,00	197,89	977,89	977,89
16.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,60	75,22	19,08	94,30	905,39
16.5	S08753	PORTÃO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SEÇÃO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 12CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SEÇÃO 3/4" X 1/4"	ORSE	m2	10,56	186,73	59,42	246,15	2.831,02
17		SERVIÇOS FINAIS							1.210,38
17.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	296,01	0,53	0,13	0,66	156,37
17.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	878,67	1,20	0,30	1,50	1.016,01
								VALOR BDI TOTAL:	82.865,75
								VALOR ORÇAMENTO:	323.933,84
								VALOR TOTAL:	408.488,71

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

ELX CONSTRUÇÕES
Emanoei L. F. Teixeira
Téc. Arquit - Di - etGr

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS	DATA : 30/04/2021	BDI : 25,37%
ORÇAMENTO:		VERSÃO: 2020/10	HORA: 111,06%
PROPOSTA:		028.1 COM DESONERAÇÃO	08.78%
SEINFRA:		2020/11 COM DESONERAÇÃO	48.89%
SICRO:		2020/11 COM DESONERAÇÃO	07.2020
SINAPI:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.16%
			0.00%

QUADRA POVOADO VARZEA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.077,13	100,00% 46.077,13						100,00% 46.077,13
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.475,75	81,00% 2.005,36				19,00% 470,39		100,00% 2.475,75
3	FUNDAÇÕES	18.027,20	10,00% 1.802,72	90,00% 16.224,48					100,00% 18.027,20
4	SUPERESTRUTURA	111.467,79		50,00% 55.733,90	50,00% 55.733,89				100,00% 111.467,79
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	24.568,75				50,00% 12.284,38			100,00% 24.568,75
6	COBERTA	7.649,58				70,00% 5.354,71	30,00% 2.294,87		100,00% 7.649,58
7	ESQUADRIAS	17.406,86				50,00% 8.703,43	50,00% 8.703,43		100,00% 17.406,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.469,59		100,00% 5.469,59					100,00% 5.469,59
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	47.797,12				50,00% 23.898,56	50,00% 23.898,56		100,00% 47.797,12
10	SISTEMAS DE PISOS	64.465,82				50,00% 32.232,91	50,00% 32.232,91		100,00% 64.465,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.729,30				40,00% 12.691,72	60,00% 19.037,58	20,00% 6.345,66	100,00% 31.729,30
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.622,30				50,00% 3.311,15	50,00% 3.311,15		100,00% 6.622,30
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.305,69				50,00% 2.652,84	50,00% 2.652,84		100,00% 5.305,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.552,50				20,00% 910,50	80,00% 3.642,00		100,00% 4.552,50
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4.801,10				50,00% 2.400,55	50,00% 2.400,55		100,00% 4.801,10
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.842,84					30,00% 2.652,85	70,00% 6.189,99	100,00% 8.842,84
17	SERVIÇOS FINAIS	1.210,38						100,00% 1.210,38	100,00% 1.210,38
		408.489,70	49.885,21	77.427,97	55.733,89	104.440,76	107.235,64	13.746,23	408.489,71
			49.885,21	127.313,18	183.047,07	287.487,83	394.723,47	408.469,71	

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Técnico - Di. et. et.

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS

DATA: 30/04/2021 BDI: 25,37%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2020/10	111,00%	05/78%	01/2021
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SICRO NOVO	2020/11 COM DESONERAÇÃO			07/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,99%	48,16%	12/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
QUADRA DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	286,98	73,31	392,27	46.077,13
1.2	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	885,94	218,89	1.086,63	2.173,62
1.3	CPU	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,20	44,21	218,49	1.086,63
1.4	90059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	119,60	36,05	9,15	45,20	218,49
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	894,32	0,23	0,08	0,29	218,49
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	910,11	154,76	764,89	5.405,92
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	76,43	19,39	95,82	247,75
1.8	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	16,57	3,95	19,52	764,89
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDÇÕES									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	16,80	63,04	13,46	86,50	1.839,74
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M JACERDO DO SOLO NATURAL. AF_08/2020	SINAPI	M2	60,14	1,91	0,48	2,38	119,83
2.3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,89	32,16	8,16	40,32	358,44
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	22,60	31,91	8,10	40,01	900,23
3 FUNDÇÕES									
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	90,14	21,70	5,51	27,21	1.364,31
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,05	94,91	23,98	118,49	2.610,33
3.1.3	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	128,66	11,65	2,94	14,53	1.869,43
3.1.4	94871	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,03	348,60	87,93	434,53	2.602,22
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,81	21,70	5,51	27,21	322,91
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,60	48,71	11,86	68,56	1.532,48
3.2.3	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	237,75	11,59	2,94	14,53	3.454,22
3.2.4	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	67,33	13,27	3,37	16,64	953,97
3.2.5	94871	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,09	348,60	87,93	434,53	3.515,35
4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	96,39	191,11	26,65	126,76	12.087,83



4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,03	326,55	2,04	10,07	3.308,50
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,53	127,30	2,16	10,66	1.361,48
4.1.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	392,66	8,52	98,62	492,27	4.194,14
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							28.148,22
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	33,96	64,37	8,62	42,58	2.740,87
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,03	681,00	2,04	10,07	6.658,27
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,53	140,28	2,16	10,66	1.486,99
4.2.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	392,66	12,11	98,62	492,27	5.961,39
4.2.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3) AF_ 11/2020	SINAPI	M2	106,79	84,33	27,00	133,88	11.290,10
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							8.546,71
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	33,96	66,80	8,62	42,58	2.801,70
4.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,69	135,39	2,20	10,88	1.474,40
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	8,53	66,93	2,16	10,66	1.026,49
4.3.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	392,66	6,69	98,62	492,27	3.244,08
4.4		CONCRETO - LAJE DE PIPO PARA QUADRA							51.516,27
4.4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	52,26	10,80	13,29	65,52	707,62
4.4.2	CPUPRPROJ-128	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	106,67	24,36	27,04	133,61	3.264,74
4.4.3	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	62,26	608,12	16,80	78,06	47.547,81
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS							2.311,84
4.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	54,36	33,90	13,90	68,19	2.311,84
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							24.586,75
5.1		ELEMENTO VAZADO							644,17
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	142,79	3,80	36,23	178,02	644,17
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							13.446,98
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	41,36	268,22	10,49	51,95	13.446,98
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							5.722,17
5.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	63,29	72,12	16,06	79,35	5.722,17
5.4		ALVENARIA DO MURO							4.781,89
5.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	63,29	60,00	16,06	79,35	4.781,89
6		COBERTA							7.649,98



6.1	92666	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,33	14,26	3,62	17,86	1.507,82
6.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	11,23	2,85	14,08	1.187,37
6.3	94210	TELAJAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LOMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	46,86	11,80	56,75	4.954,36
7		ESQUADRIAS							17.486,80
7.1		PORTAS DE MADEIRA							9.244,49
7.1.1	90649	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	542,21	137,56	617,77	670,77
7.1.2	90860	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	594,58	160,84	745,42	5.963,36
7.1.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	520,76	132,12	652,88	2.611,32
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.223,36
7.2.1	100867	BAIARA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	243,86	61,86	305,64	1.223,36
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							6.978,43
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,80	511,73	128,83	641,56	6.978,43
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							5.486,49
8.1	98587	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	102,64	30,15	7,66	37,80	3.878,79
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	608,12	2,08	0,53	2,61	1.586,40
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							47.797,12
9.1	87879	CHÃO PISO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CORTA-FREIO DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	2,80	0,71	3,51	2.470,81
9.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	703,86	26,00	6,76	33,36	23.475,40
9.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MELHOR QUE 5 M² NA ALTURA ENTRE AS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	210,80	81,16	18,52	76,68	16.141,14
9.4	87287	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,51	53,28	13,52	66,80	5.715,97
10		SISTEMAS DE PISOS							64.465,82
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							60.952,66
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	36,12	8,16	45,28	3.816,46
10.1.2	S10171	PISO ALTA RESISTÊNCIA 15-MM, COMUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARRIZAÇÃO, JUNTAS POLIURETANO ALE O ESMERIL 300, E ENCRUSTAMENTO	ORSE	m2	908,12	88,00	17,51	86,51	52.664,87
10.1.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE DE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	38,92	10,13	50,06	4.220,12
10.1.4	98685	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,70	84,55	16,38	80,93	218,91
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.513,66
10.2.1	94951	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,09	405,53	119,10	583,63	2.397,96

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

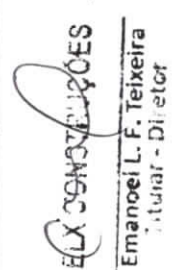
elxengenharia@gmail.com

ELX CONSULTORES
Emanuel L. F. Teixeira
Arquiteto - Diretor



ID	CPU 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UNID	1,82	233,67	59,36	293,33	533,86
10.2.2									
10.2.3	S09419	Piso 180l direcional e/ou alenta, de concreto, na cor natural, pedifícientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	5,86	80,75	20,40	101,24	592,35
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							31.179,30
11.1	89487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS, AF_06/2014	SINAPI	M2	342,64	9,67	2,43	12,00	4.111,89
11.2	89488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM 'ETO, DUAS DEMAOIS, AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	13,20	3,35	16,55	1.396,98
11.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	38,02	9,65	47,67	22.891,40
11.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	9,08	2,30	11,38	3.136,33
11.5	2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistão e ar comprimido, uma demão, espessura de 180,70µm.	SICRO NOVO	m²	18,65	8,73	2,21	10,94	204,03
12		INSTALACAO HIDRAULICA							6.822,70
12.1		TUBULACAO E CONEXOES DE PVC							2.358,26
12.1.1	89401	TUHO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	5,28	1,34	6,62	79,44
12.1.2	89446	TUHO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	42,00	3,57	0,91	4,48	186,16
12.1.3	89447	TUHO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	7,57	1,92	9,49	206,72
12.1.4	89448	TUHO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	30,00	10,89	2,76	13,65	409,50
12.1.5	89449	TUHO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	M	36,00	12,52	3,18	15,70	565,20
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,90	0,99	4,78	71,40
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,53	1,17	5,80	46,40
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,16	2,32	11,48	66,88
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	9,84	2,50	12,34	222,12
12.1.10	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,78	1,97	9,75	39,00
12.1.11	89380	LUNA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,48	1,64	8,10	32,40
12.1.12	89622	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,93	2,27	11,20	44,80
12.1.13	89626	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,88	5,25	26,83	51,86
12.1.14	89534	LUNA SOLDADAVEL E SEM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,04	0,77	3,81	30,48
12.1.15	89386	LUNA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,83	1,48	7,31	29,24
12.1.16	89453	LUNA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,42	1,63	8,05	32,30
12.1.17	90375	BUCHA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_09/2015	SINAPI	UN	8,00	5,86	1,48	7,35	44,10
12.1.18	89375	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,90	2,26	11,16	66,88
12.1.19	89594	UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	28,08	7,12	35,20	70,40
12.2		REGISTROS E OUTROS							4.284,84
12.2.1	89363	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	1,00	31,79	8,07	38,86	39,86
12.2.2	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	93,37	23,88	117,05	468,34
12.2.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	130,57	33,13	163,70	327,40
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	99,88	25,34	125,22	250,44

Rua João Luiz s/n Centro



ELX CONSULTORES
Emanuel L. F. Teixeira
Arquiteto - Di. etct

Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UNI	2,00	71,11	18,04	80,15	176,30
12.2.6	89995	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UNI	8,00	87,62	17,13	94,65	677,30
12.2.7	89638	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	12,00	2,44	0,62	3,06	36,72
12.2.8	89953	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	3,66	0,09	4,65	18,12
12.2.9	89970	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	8,32	2,11	10,43	41,72
12.2.10	89986	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	7,17	1,82	8,99	35,96
12.2.11	86884	ENGASTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UNI	10,00	9,22	1,58	7,60	78,90
12.2.12	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	SINAPI	UNI	3,00	17,68	4,48	22,14	66,42
12.2.13	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	SINAPI	UNI	2,00	41,80	10,00	52,40	104,80
12.2.14	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS \$	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.547,95	352,71	1.940,86	1.940,86
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						5.905,49	
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.728,41	
13.1.1	89711	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	47,50	12,67	3,21	15,88	764,30
13.1.2	89712	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	21,50	18,77	4,78	23,53	506,90
13.1.3	89714	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	36,00	36,17	9,19	45,35	1.632,90
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	7,00	4,81	1,17	5,78	40,46
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	6,00	15,78	4,00	19,78	118,90
13.1.6	89724	JOELHO 30 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	10,00	6,41	1,63	8,04	80,40
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	6,00	10,60	2,74	13,54	81,24
13.1.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	5,00	25,14	6,39	31,52	157,60
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	5,00	30,07	7,63	37,70	188,40
13.1.10	89952	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	1,00	24,93	6,32	31,25	31,25
13.1.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	16,00	6,88	1,74	8,60	137,60
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.577,38	
13.2.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	6,00	38,70	9,82	48,52	291,12
13.2.2	89710	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 105 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	6,00	7,08	1,90	8,98	53,78
13.2.3	89798	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	6,00	8,28	2,10	10,38	63,04
13.2.4	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14 X 1,14 X 1,14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	8,00	15,00	3,81	18,81	150,48
13.2.5	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012019	SINAPI	UN	6,00	38,04	25,29	124,92	999,36
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						4.832,40	



14.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	397,08	93,13	460,22	2.761,32
14.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	104,76	26,58	131,34	1.050,72
14.3	86906	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2' OU 3/4'; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	50,01	12,66	62,70	501,90
14.4	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	3,85	0,93	4,58	27,48
14.5	100849	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	28,10	7,15	35,25	211,38
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							4.881,10
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							843,43
15.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	295,26	68,32	337,60	337,60
15.1.2	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,15	28,20	139,35	139,35
15.1.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	16,60	4,21	20,81	166,48
15.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.227,44
15.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	148,00	6,79	1,47	7,26	1.058,96
15.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	7,43	1,88	9,31	167,98
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES							2.146,99
15.3.1	91926	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	3,20	0,81	4,01	1.864,30
15.3.2	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	38,00	9,34	2,37	11,71	456,98
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							789,34
15.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (11 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,16	4,36	21,51	86,94
15.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (11 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,58	4,72	23,31	23,31
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,24	4,12	20,36	20,36
15.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,15	8,92	44,07	86,14
15.4.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	70,89	17,93	88,82	531,72
15.4.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,03	39,67	39,67
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.842,94
16.1	S10777	Barcada em granito verde Jabolua e = 2cm, com filete 3cm - Outra Mercado de Lagarto	ORSE	m2	2,50	389,72	100,65	487,37	1.243,43
16.2	S10069	Traçac oficial para tubos de esgoto 3/2" em aço galvanizado com requebra e 1 feixe de polietileno fio 4mm (conjunto completo)	ORSE	par	1,00	2.400,69	624,35	3.085,22	3.085,22
16.3	CRU	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	UN	UN	1,00	780,00	187,88	977,88	977,88
16.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	8,60	75,22	19,08	84,30	605,38
16.5	S08753	PORTÃO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SEÇÃO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 120CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SEÇÃO 3/4" X 1/4"	ORSE	m2	10,56	198,73	50,42	249,15	2.831,92
17		SERVIÇOS FINAIS							1.216,38
17.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	296,01	0,53	0,13	0,66	165,37
17.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	876,67	1,20	0,30	1,50	1.015,01
									VALOR BDI TOTAL: 82.865,75
									VALOR ORÇAMENTO: 303.803,95
									VALOR TOTAL: 408.488,71

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
 Arquitet - Di. et. ar

D. T. - Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS									
OBRA:	DATA : 30/04/2021			BDI : 25,37%			REF.		
FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
ORSE		2020/10		111,06%		69,78%		01/2021	
SINIFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2018	
SICRO		2020/01 COM DESONERAÇÃO						07/2020	
SINAPI		2020/11 COM DESONERAÇÃO		85,69%		48,16%		12/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUADRA DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ												Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.077,13	100,00%													100,00%	46.077,13
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	2.475,75	81,00%													18,00%	2.475,75
3	FUNDAÇÕES	18.027,20	10,00%	80,00%												10,00%	18.027,20
4	SUPERESTRUTURA	111.467,79		50,00%	50,00%											100,00%	111.467,79
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	24.568,75					50,00%									50,00%	24.568,75
6	COBERTA	7.649,58					70,00%									30,00%	7.649,58
7	ESQUADRIAS	17.406,86					50,00%									50,00%	17.406,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.469,59					100,00%									100,00%	5.469,59
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	47.797,12														50,00%	47.797,12
10	SISTEMAS DE PISOS	64.465,82														50,00%	64.465,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.729,30														30,00%	31.729,30
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.622,30														100,00%	6.622,30
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.305,69														100,00%	5.305,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.552,50														100,00%	4.552,50
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4.801,10														100,00%	4.801,10
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.842,84														70,00%	8.842,84
17	SERVIÇOS FINAIS	1.210,38														100,00%	1.210,38
		408.466,70	48.885,21	77.427,97	55.733,89	104.440,76	107.235,64	13.746,23	408.466,71								
			48.885,21	127.313,18	183.047,07	287.487,83	394.723,47	408.466,71									

ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel F. Teixeira
 Diretor - Diretor

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS

DATA: 30/04/2021 BDI: 25,37%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2020/10	111,00%	00,78%	01/2021
SEINFRA	OPR.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SICRO NOVO	2020/11 COM DESONERAÇÃO			07/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	12/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
QUADRA PAVOADO LAGOA DE SÃO JOÃO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	S00051	Piça de obra em chapia aço galvanizado - instalação	ORSE	m2	6,00	286,96	73,31	360,27
1.2	101480	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	866,34	218,69	1.085,03
1.3	CPU	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,29	44,21	218,49
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	119,60	34,06	8,15	46,20
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	864,32	0,23	0,06	0,29
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	610,11	154,78	794,89
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	76,43	19,39	95,82
1.8	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	16,57	3,96	19,52
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	16,50	53,04	13,46	86,50
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	50,14	1,91	0,49	2,39
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,89	32,16	8,16	40,32
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILITO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	22,50	31,91	8,10	40,01
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	50,14	21,70	5,51	27,21
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,03	94,51	23,98	118,49
3.1.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	128,86	11,59	2,94	14,53
3.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,03	348,60	97,93	434,53
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	11,61	21,70	6,51	27,21
3.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,80	46,71	11,86	58,56
3.2.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	237,73	11,59	2,94	14,53
3.2.4	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	97,33	13,27	3,37	16,64
3.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,09	346,80	97,50	434,33
SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO, COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	96,36	10,11	26,66	126,76
								111.467,79
								20.851,95
								12.087,83

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elkengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Arquiteto - D. 12.123

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	328,85	0,05	2,04	10,07	3.308,90
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	127,39	8,53	2,18	10,89	1.361,48
4.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.	SINAPI	M3	8,52	392,65	99,62	482,27	4.184,14
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	SINAPI	M2	64,37	33,96	8,82	42,58	2.740,97
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	661,00	8,03	2,04	10,07	6.866,27
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	140,28	8,53	2,16	10,89	1.489,98
4.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.	SINAPI	M3	12,11	392,65	99,62	482,27	5.961,95
4.2.5	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VISCOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3) AF_11/2020.	SINAPI	M2	84,33	106,79	27,09	133,88	11.260,10
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS								
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	SINAPI	M2	66,80	33,96	8,82	42,58	2.801,76
4.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	135,38	8,69	2,20	10,89	1.474,40
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	96,69	8,53	2,16	10,89	1.026,48
4.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.	SINAPI	M3	8,59	392,65	99,62	482,27	3.244,96
4.4	CONCRETO - LAJE DE PISO PARA QUADRA								
4.4.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	SINAPI	M2	10,80	52,26	13,26	65,52	707,62
4.4.2	CPULPBRPJ-128	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	24,36	106,57	27,04	133,61	3.254,14
4.4.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2018.	SINAPI	M2	808,12	82,26	15,80	78,06	47.547,91
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS								
4.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	SINAPI	M	33,80	54,38	13,66	68,18	2.311,64
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTO VAZADO								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORGO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.	SINAPI	M2	3,80	142,78	36,23	179,02	644,47
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	SINAPI	M2	258,22	41,36	10,48	51,85	13.440,46
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
5.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	SINAPI	M2	72,12	63,28	16,06	79,35	5.722,72
5.4	ALVENARIA DO MURO								
5.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	SINAPI	M2	60,00	63,28	16,06	79,35	4.781,80
6	COBERTA								
									7.849,98
									8.542,71



6.1	92568	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,33	14,26	3,02	17,88	1.507,82
6.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	11,23	2,85	14,08	1.187,37
6.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	46,86	11,89	58,75	4.964,19
7		ESQUADRIAS							17.406,89
7.1		PORTAS DE MADEIRA							9.254,45
7.1.1	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	1,00	542,21	137,56	678,77	678,77
7.1.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	594,58	150,84	745,42	5.963,36
7.1.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	520,76	132,12	652,88	2.611,32
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.223,39
7.2.1	100867	BAHRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	243,86	61,89	305,84	1.223,36
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							6.878,25
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,80	511,73	128,83	641,56	6.826,46
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							5.489,56
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	102,64	30,15	7,66	37,80	3.878,79
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	606,12	2,08	0,53	2,61	1.598,90
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							47.797,12
9.1	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	2,80	0,71	3,51	2.470,91
9.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	26,90	6,75	33,35	23.473,40
9.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MEHOR QUE 5 M² NA ALTURA ENTRE AS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	210,50	61,16	16,52	76,88	16.141,14
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,51	93,29	13,52	96,80	5.715,97
10		SISTEMAS DE PISOS							84.485,12
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							80.852,48
10.1.1	87640	CONTRABRISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	36,12	9,16	45,28	3.816,48
10.1.2	S10171	PISO DE RESISTÊNCIA 15 MM, COM LUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARRAÇÃO, JUNTAS POLIMENTO, ATÓ, ESMERIL, 320, E ENCRUAMENTO	ORSE	m2	909,12	96,00	17,51	86,51	52.994,97
10.1.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	38,92	10,13	50,05	4.220,12
10.1.4	98895	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,70	84,55	18,38	80,93	216,91
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.513,16
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,09	468,53	118,10	585,63	2.387,06

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX SONOPRUFUNÇÕES
Emanuel F. F. Teixeira
Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



10.2.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	1,82	233,87	59,34	293,33	533,86
10.2.3	Piso tétil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, pidentificadores visuais, dimensões 23x25cm, aplicado com argamassa industrializada a.c.i., retardante, exclusive regularização de base	ORSE	m2	9,86	80,75	20,46	101,24	652,35
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							31.729,30
11.1	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S.	SINAPI	M2	342,64	9,57	2,43	12,00	4.111,89
11.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S.	SINAPI	M2	84,33	13,20	3,36	16,55	1.395,96
11.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	38,02	9,66	47,67	22.881,40
11.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	9,08	2,30	11,38	3.136,33
11.5	Pintura com primer epoxi de três componentes com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura de 800.70 um	SICRO NOVO	m²	18,66	8,73	2,21	10,84	204,93
12	INSTALACAO HIDRAULICA							6.822,49
12.1	TUBULACAO E CONEXOES DE PVC							2.358,28
12.1.1	TUHO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	M	12,00	5,28	1,34	6,62	79,44
12.1.2	TUHO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	M	42,00	3,67	0,91	4,48	186,16
12.1.3	TUHO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	M	28,00	7,57	1,92	9,49	266,72
12.1.4	TUHO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	M	30,00	10,86	2,76	13,66	408,50
12.1.5	TUHO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	M	38,00	12,52	3,18	15,70	565,30
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	16,00	3,90	0,96	4,78	71,40
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	8,00	4,63	1,17	5,80	46,40
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	6,00	9,16	2,32	11,48	66,88
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	18,00	9,84	2,50	12,34	222,12
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	4,00	7,78	1,97	9,75	30,00
12.1.11	LUVIA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	4,00	6,48	1,64	8,10	32,40
12.1.12	TE DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	4,00	8,93	2,27	11,20	44,90
12.1.13	FORNHECIMENTO E INSTALACAO DE TUBULACAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	2,00	20,88	5,26	26,93	51,86
12.1.14	LUVIA SOLDAVEL E COM ROSCA PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	8,00	3,04	0,77	3,81	30,48
12.1.15	LUVIA PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	4,00	5,83	1,48	7,31	28,34
12.1.16	LUVIA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	4,00	9,42	1,83	8,05	32,30
12.1.17	BUCHA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 03/2015.	SINAPI	UN	8,00	5,86	1,49	7,35	44,10
12.1.18	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	6,00	8,90	2,26	11,16	66,96
12.1.19	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 30MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	2,00	26,08	7,12	35,20	70,40
12.2	REGISTROS E OUTROS							4.294,94
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF. 12/2014.	SINAPI	UN	1,00	31,79	8,07	38,86	38,86
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFRIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	83,37	21,69	117,06	488,34
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFRIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	130,67	33,13	163,70	327,40
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFRIBROCIAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	89,89	25,34	125,22	250,44

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

Juru/PB CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
: Urban - Di. etct

Rua João Luiz s/n Centro



12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA GRAMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF. 1/22014	SINAPI	UN	2,00	71,11	18,04	89,16	178,30
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA GRAMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF. 1/22014	SINAPI	UN	8,00	87,52	17,13	84,85	877,20
12.2.7	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	12,00	2,44	0,62	3,06	36,72
12.2.8	89563	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	4,00	3,66	0,93	4,58	18,32
12.2.9	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	4,00	8,32	2,11	10,43	41,72
12.2.10	89586	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	4,00	7,17	1,82	8,99	36,36
12.2.11	86884	ENSATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/22010	SINAPI	UN	10,00	6,22	1,58	7,80	78,00
12.2.12	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	17,66	4,48	22,14	66,42
12.2.13	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	41,80	10,60	52,40	104,80
12.2.14	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.547,95	392,71	1.940,66	1.940,66
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							5.305,49
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.728,12
13.1.1	89711	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	M	47,60	12,67	3,21	15,88	754,30
13.1.2	89712	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	M	21,50	18,77	4,76	23,53	506,90
13.1.3	89714	TUHO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	M	36,00	36,17	9,18	45,35	1.632,60
13.1.4	89726	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA, SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	7,00	4,61	1,17	5,78	40,46
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	6,00	16,78	4,00	19,78	118,68
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	10,00	6,41	1,63	8,04	80,40
13.1.7	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	6,00	10,60	2,74	13,34	81,24
13.1.8	89634	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	5,00	25,14	6,98	31,52	157,60
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	5,00	30,07	7,63	37,70	188,40
13.1.10	89652	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	1,00	24,83	6,32	31,25	31,25
13.1.11	89728	SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	16,00	6,98	1,74	8,60	137,60
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS							1.577,18
13.2.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 1/22014	SINAPI	UN	6,00	38,70	8,82	48,52	291,12
13.2.2	89710	RALO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1/22014	SINAPI	UN	6,00	7,08	1,90	8,98	53,28
13.2.3	89798	PRUMADA DE ESGOTO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/22010	SINAPI	M	6,00	8,28	2,10	10,38	63,04
13.2.4	86882	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, T - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/22019	SINAPI	UN	8,00	15,00	3,81	18,81	150,48
13.2.5	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, T - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/22019	SINAPI	UN	8,00	96,64	25,26	124,62	899,36
14		LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS							4.832,40

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. F. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



14.1	96658	VAZÃO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	367,08	93,13	460,22	2.761,32
14.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	104,76	26,68	131,34	1.060,72
14.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" Ø 3/4" PARA LAVATÓRIO - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	50,01	12,69	62,70	501,60
14.4	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	3,68	0,83	4,56	27,48
14.5	100649	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	26,10	7,13	35,23	211,98
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							4.801,18
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							843,13
15.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	268,20	68,32	337,60	337,60
15.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,16	28,20	139,36	139,36
15.1.3	93859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	16,60	4,21	20,81	166,48
15.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.227,44
15.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	148,00	5,79	1,47	7,26	1.058,96
15.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	7,43	1,86	9,31	107,98
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES							2.140,89
15.3.1	91926	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	3,20	0,81	4,01	1.684,30
15.3.2	101960	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 10 MM², 0,6/1 Ø KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	M	38,00	9,34	2,37	11,71	458,88
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							786,34
15.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,16	4,38	21,51	86,04
15.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,59	4,72	23,31	23,31
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,24	4,12	20,36	20,36
15.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,15	8,92	44,07	86,14
15.4.5	97584	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBRECORRENTE, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	70,66	17,93	88,62	531,12
15.4.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBRECORRENTE, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,03	39,67	39,67
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.842,84
16.1	S10777	Barcada em granito verde Ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Outra Mercado de Lagarto	ORSE	m2	2,50	394,72	100,65	497,37	1.243,13
16.2	S10069	Traçes oficiais para tubos de diâmetro 3,2cm em aço galvanizado com requebra e fides de polidietileno fio 4mm (conformado admissível)	ORSE	par	1,00	2.400,89	824,33	3.085,22	3.085,22
16.3	CRU	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SINAPI	UN	1,00	790,00	197,89	977,89	977,89
16.4	98855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	SINAPI	M	8,80	75,22	18,08	94,30	806,39
16.5	S08753	PORTÃO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SEÇÃO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 12CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SEÇÃO 3/4" X 1/4"	ORSE	m2	10,56	198,73	50,42	248,15	2.831,02
17		SERVIÇOS FINAIS							1.210,88
17.1	98906	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	296,01	0,53	0,13	0,66	195,37
17.2	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2016	SINAPI	M2	678,67	1,20	0,30	1,50	1.015,61
									VALOR BDI TOTAL: 82.665,75
									VALOR ORÇAMENTO: 325.863,95
									VALOR TOTAL: 408.469,71

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
Emmanuel L. F. Teixeira
 Arquiteta - Di. 15101

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com

cc

cc



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 30/04/2021	
FONTE		VERSÃO	HORA
CPSE		2020/10	111,06%
BENEFÍCIA		028.1 COM DESONERAÇÃO	08,78%
SICRO		2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI		2020/11 COM DESONERAÇÃO	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			48,16%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUADRA POVOADO LAGOA DE SÃO JOÃO						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.077,13	100,00%						100,00%	46.077,13
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	2.475,75	81,00%					18,00%	100,00%	2.475,75
3	FUNDAMENTOS	18.027,20	10,00%	80,00%					100,00%	18.027,20
4	SUPERESTRUTURA	111.467,79		50,00%	50,00%				100,00%	111.467,79
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	24.568,75		50,00%	50,00%				100,00%	24.568,75
6	COBERTA	7.649,58		70,00%	30,00%				100,00%	7.649,58
7	ESQUADRIAS	17.406,86		50,00%	50,00%				100,00%	17.406,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.469,59		100,00%					100,00%	5.469,59
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	47.797,12		50,00%	50,00%				100,00%	47.797,12
10	SISTEMAS DE PISOS	64.465,82		50,00%	50,00%				100,00%	64.465,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.729,30		40,00%	60,00%				100,00%	31.729,30
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.622,30		50,00%	50,00%				100,00%	6.622,30
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.305,69		50,00%	50,00%				100,00%	5.305,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.552,50		20,00%	80,00%				100,00%	4.552,50
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4.801,10		50,00%	50,00%				100,00%	4.801,10
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.842,84		30,00%	70,00%				100,00%	8.842,84
17	SERVIÇOS FINAIS	1.210,38							100,00%	1.210,38
		408.469,71	48.885,21	77.427,97	55.733,89	104.440,76	107.235,64	13.746,23	408.469,71	
			48.885,21	127.313,18	183.047,07	287.487,83	394.723,47	408.469,71		

ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L.F. Teixeira
 Diretor

Daímo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS

DATA: 30/04/2021 BDI: 25,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
OHSE	2020/10	111,05%	89,78%	01/2021
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,89%	12/2018
SIICRO NOVO	2020/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	80,89%	48,10%	12/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								46.077,13
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado instalada	ORSE	m2	6,00	388,86	73,31	382,27
1.2	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_L_P	SINAPI	UN	1,00	866,94	218,69	1.085,63
1.3	CPU	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,20	44,21	218,49
1.4	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CASABRITO DE TÁBUAS CORRIDAS MONTADAS EM 2,00M DE UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	119,60	38,06	8,15	45,20
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	864,32	0,23	0,06	0,20
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	610,11	154,78	794,69
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	76,43	19,39	95,82
1.8	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	15,57	3,95	19,52
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						2.475,75
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	16,50	83,04	13,46	66,90
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M JACENDO SOLO NATURAL. AF_08/2020	SINAPI	M2	60,14	1,91	0,48	2,39
2.3	98695	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,86	32,16	8,16	40,32
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILTO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	SINAPI	M3	22,50	31,81	8,10	40,01
3		FUNDAÇÕES						18.927,20
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						8.464,29
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	90,14	21,70	5,51	27,21
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,03	84,51	20,98	118,48
3.1.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	128,86	11,56	2,94	14,53
3.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,03	346,80	97,93	434,53
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						9.582,91
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	SINAPI	M2	11,61	21,70	5,51	27,21
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,80	46,71	11,86	66,56
3.2.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	237,73	11,59	2,94	14,53
3.2.4	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	97,33	13,27	3,37	16,94
3.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,09	346,80	97,93	434,53
4		SUPERESTRUTURA						111.487,79
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS						20.851,88
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO, COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	96,36	101,11	25,66	126,76



4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	328,56	8,03	2,04	10,07	3.306,50
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	137,36	8,53	2,16	10,89	1.361,48
4.1.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	8,52	392,66	98,62	492,27	4.194,14
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							28.143,22
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÚLTIPLO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZADA EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_09/2020	SINAPI	M2	64,37	33,96	8,62	42,58	2.740,87
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	661,00	8,03	2,04	10,07	6.668,27
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	140,26	8,53	2,16	10,89	1.486,99
4.2.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	12,11	392,66	98,62	492,27	5.961,39
4.2.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VICOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3). AF_11/2020	SINAPI	M2	84,33	106,79	27,09	133,88	11.260,10
4.3		CONCRETO ARMADO - ARGUINCANÇADAS E BANCOS							8.545,71
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÚLTIPLO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZADA EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_09/2020	SINAPI	M2	66,90	33,96	8,62	42,58	2.801,70
4.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	135,39	8,69	2,20	10,89	1.474,40
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	95,93	8,53	2,16	10,89	1.026,48
4.3.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,59	392,66	98,62	492,27	3.244,06
4.4		CONCRETO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							51.516,17
4.4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADA EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,80	52,26	13,26	65,52	707,67
4.4.2	CPU-PRFROJ-126	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	24,36	106,57	27,04	133,61	3.264,14
4.4.3	94992	EXCLUSÃO DE PASSIELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	609,12	62,26	15,80	78,06	47.547,91
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS							2.311,84
4.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	33,80	54,38	13,60	68,18	2.311,84
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							24.588,19
5.1		ELEMENTO VAZADO							644,17
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,60	142,79	36,23	178,02	644,17
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							13.440,98
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,22	41,36	10,49	51,85	13.440,98
5.3		ALVENARIA EM ARCUINCANÇADAS							5.722,72
5.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,12	63,28	16,06	79,36	5.722,72
5.4		ALVENARIA DO MURO							4.781,80
5.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,00	63,28	16,06	79,36	4.781,80
6		COBERTA							7.849,98

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Lda. - Di. et. et

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



6.1	92686	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,33	14,26	3,62	17,08	1.507,82
6.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	11,23	2,85	14,08	1.187,37
6.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LICENCIAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	46,88	11,88	58,75	4.854,39
7		ESQUADRIAS							17.406,98
7.1		PORTAS DE MADEIRA							9.254,05
7.1.1	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	542,21	137,56	679,77	679,77
7.1.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	684,58	180,84	745,42	5.963,36
7.1.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	520,76	132,12	652,88	2.611,52
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.223,98
7.2.1	100867	BAIRRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	243,95	61,88	305,84	1.223,98
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							6.828,82
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,80	511,75	128,83	641,58	6.828,82
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							5.485,98
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF_06/2018	SINAPI	M2	102,64	30,15	7,66	37,80	3.876,78
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2017	SINAPI	M2	608,12	2,08	0,53	2,61	1.698,90
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							47.797,12
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	703,86	2,80	0,71	3,51	2.470,91
9.2	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA DE 1,40M ATÉ 2,00M. AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	26,60	6,75	33,35	23.473,40
9.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA DE 1,40M ATÉ 2,00M. AF_06/2014	SINAPI	M2	210,50	61,16	15,52	76,68	16.141,14
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,51	93,29	13,52	66,80	5.712,67
10		SISTEMAS DE PISOS							84.485,32
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							80.852,98
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	36,12	9,16	45,28	3.816,46
10.1.2	S1071	PISO ALTA RESISTÊNCIA, 15 MM, COM LUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULAZIÇÃO, JUNTAS POLIURETANO ATÉ O ESPELHO, 30X1,5 E ENCRUAMENTO	ORSE	m2	609,12	99,00	17,51	86,51	52.094,97
10.1.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	38,92	10,13	50,05	4.220,12
10.1.4	98895	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2020	SINAPI	M	2,70	64,55	18,38	80,93	218,11
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.513,18
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,09	468,53	118,10	586,63	2.387,05

(Handwritten signatures and marks)



10.2.2	CPU.03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UNID	1,02	233,97	59,36	293,33	533,69
10.2.3	S09418	Piso liúli direcional eou alerta, de concreto, na cor natural, pùbolicentes visuais, dimensões 23x25cm, aplicando com argemassa industrializada, ac-1, rejunto, exclusve regularização de base	ORSE	m2	5,85	80,75	20,49	101,24	892,26
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							31.720,30
11.1	89487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS	SINAPI	M2	342,84	9,57	2,43	12,00	4.111,98
11.2	89488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOAS	SINAPI	M2	84,33	13,20	3,35	16,55	1.395,80
11.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	38,02	38,02	9,66	47,67	22.881,90
11.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	276,80	9,08	2,30	11,38	3.156,33
11.5	2419704	Pinura com primer epi de dois componentes com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura de 2mm	SICRO NOVO	m²	118,86	8,73	2,21	10,94	204,03
12		INSTALACAO HIDRAULICA							6.822,30
12.1		TUBULACAO E CONEXOES DE PVC							2.338,40
12.1.1	89401	TUHO PVC SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	12,00	5,28	1,34	6,62	79,44
12.1.2	89446	TUHO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	42,00	3,57	0,91	4,48	188,16
12.1.3	89447	TUHO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	29,00	7,57	1,92	9,49	295,72
12.1.4	89448	TUHO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	30,00	10,88	2,76	13,66	409,50
12.1.5	89449	TUHO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	M	38,00	12,52	3,18	15,70	565,20
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	15,00	3,80	0,96	4,76	71,40
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	8,00	4,63	1,17	6,80	48,40
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	6,00	9,16	2,32	11,48	68,88
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	18,00	9,84	2,50	12,34	222,12
12.1.10	89367	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	7,78	1,97	9,75	38,00
12.1.11	89390	LUVIA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	6,46	1,64	8,10	32,40
12.1.12	89622	LUVIA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	8,93	2,27	11,20	44,80
12.1.13	89626	LUVIA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 20MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	2,00	20,88	5,26	25,93	51,86
12.1.14	89534	LUVIA PVC SOLDAVEL COM ROSCA PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	8,00	3,04	0,77	3,81	30,48
12.1.15	89388	LUVIA PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	5,83	1,48	7,31	29,34
12.1.16	89433	LUVIA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	4,00	6,42	1,63	8,05	32,20
12.1.17	90375	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_052015	SINAPI	UN	6,00	5,86	1,48	7,36	44,10
12.1.18	89375	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	6,00	8,90	2,26	11,16	68,98
12.1.19	89594	UNIAO PVC 90° INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122014	SINAPI	UN	2,00	28,08	7,12	35,20	70,40
12.2		REGISTROS E OUTROS							4.384,04
12.2.1	89333	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_122014	SINAPI	UN	1,00	31,78	8,07	38,86	39,86
12.2.2	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	4,00	93,37	23,68	117,06	468,34
12.2.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	2,00	130,07	33,13	163,70	327,40
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062016	SINAPI	UN	2,00	99,89	25,34	125,22	250,14

(Handwritten signature)

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Autêntico - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



12.2.5	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_122014	SINAPI	UN	2,00	71,11	18,04	88,15	175,30
12.2.6	89885	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_122014	SINAPI	UN	8,00	87,52	17,13	84,05	877,30
12.2.7	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014	SINAPI	UN	12,00	2,44	0,62	3,09	36,72
12.2.8	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014	SINAPI	UN	4,00	3,66	0,85	4,58	18,32
12.2.9	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014	SINAPI	UN	4,00	8,32	2,11	10,43	41,72
12.2.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014	SINAPI	UN	4,00	7,17	1,82	8,99	35,96
12.2.11	89884	ENSAI E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	8,22	1,58	7,80	78,00
12.2.12	94708	RESERVATORIO COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVATORIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/BERGOSMENTO FORNECIDO E INSTALACAO, AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	17,69	4,48	22,14	66,42
12.2.13	94711	RESERVATORIO COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1", INSTALADO EM RESERVATORIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/BERGOSMENTO FORNECIDO E INSTALACAO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	41,80	10,60	52,40	104,80
12.2.14	COMPOSICAO	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSORIOS	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.847,95	382,71	1.840,98	1.840,98
13	INSTALACAO SANITARIA								5.306,98
13.1	TUBULACOES E CONEXOES DE PVC								3.726,11
13.1.1	89711	TUPO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	M	47,50	12,87	3,21	15,88	754,30
13.1.2	89712	TUPO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	M	21,50	18,77	4,78	23,53	505,90
13.1.3	89714	TUPO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	M	36,00	38,17	8,18	45,35	1.832,80
13.1.4	89726	JOELHO 90 GRAUS - PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	7,00	4,61	1,17	5,78	40,46
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS - PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	6,00	15,76	4,00	19,76	118,56
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS - PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	10,00	6,41	1,63	8,04	80,40
13.1.7	89827	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_122014	SINAPI	UN	6,00	10,80	2,74	13,54	81,24
13.1.8	89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_122014	SINAPI	UN	5,00	25,14	6,38	31,52	157,60
13.1.9	89797	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	5,00	30,07	7,63	37,70	188,90
13.1.10	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS - PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	1,00	24,93	6,32	31,25	31,25
13.1.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	16,00	6,86	1,74	8,60	137,60
13.2	CAIXAS E ACESSORIOS								1.577,88
13.2.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE SANITARIO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	38,70	9,82	48,52	291,12
13.2.2	89710	ENXARTEAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	SINAPI	UN	8,00	7,08	1,80	8,88	53,39
13.2.3	89798	TUPO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_122014	SINAPI	M	4,00	8,28	2,10	10,38	83,94
13.2.4	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	15,00	3,81	18,81	150,48
13.2.5	99620	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2019	SINAPI	UN	8,00	99,64	25,28	124,92	998,36
14	LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS								4.832,40

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
titular - Diretor

Juru/PE CEP 58750-000

Daimo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

ekengenharia@gmail.com



14.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	387,09	93,13	490,22	2.761,32
14.2	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	104,76	26,66	131,44	1.060,72
14.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	50,01	12,86	62,70	501,40
14.4	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLIS 5" - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	3,66	0,93	4,59	27,18
14.5	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	28,10	7,13	35,23	211,38
15		INSTALACAO ELTRICA - 220V							4.881,10
15.1		CENTRO DE DISTRIBUICAO							843,13
15.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	289,28	69,32	357,60	337,40
15.1.2	101946	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,16	28,20	139,36	139,36
15.1.3	89859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	18,60	4,21	20,81	166,48
15.2		ELETRODUTOS E ACESSORIOS							1.227,14
15.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL ISOLADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	148,00	5,79	1,47	7,26	1.068,96
15.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	7,43	1,89	9,31	167,38
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES							2.146,99
15.3.1	91826	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - EDENECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2016	SINAPI	M	420,00	3,20	0,81	4,01	1.884,20
15.3.2	101560	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,691 D KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_07/2020	SINAPI	M	39,00	9,34	2,37	11,71	466,89
15.4		ILUMINACAO, TOMADAS E INTERRUPTORES							798,34
15.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T, TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,16	4,36	21,51	86,04
15.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,68	4,72	23,31	23,31
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	16,24	4,12	20,36	20,36
15.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,15	8,92	44,07	86,14
15.4.5	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	70,69	17,63	88,32	531,72
15.4.6	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,03	39,67	39,67
16		SERVICOS COMPLEMENTARES							8.842,34
16.1	S10777	Barcanda em granito verde Ubatuba, 6 x 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto	ORSE	m2	2,50	308,72	100,65	409,37	1.243,43
16.2	S10089	Tra-vaes oficiais para funcoes de valiao 3x3m em aço galvanizado com rebordo de 4mm e perfilado de 4mm	ORSE	par	1,00	2.480,89	624,33	3.105,22	3.095,12
16.3	CFU	CONJUNTO METALICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS		UN	1,00	780,00	197,86	977,86	977,86
16.4	98855	CORRIMAO SIMPLIS, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ACO GALVANIZADO AF_04/2019_P	SINAPI	M	8,60	75,22	19,08	94,30	805,39
16.5	S08783	PORTAO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SECAO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 12CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SECAO 3/4" X 1/4"	ORSE	m2	10,56	198,73	50,42	249,15	2.831,92
17		SERVICOS FINAIS							1.216,38
17.1	98806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE COM PANO UNIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	256,01	0,53	0,13	0,66	195,37
17.2	98814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO AF_04/2019	SINAPI	M2	878,67	1,20	0,30	1,50	1.015,81
									82.865,15
									325.993,99
									498.488,11

ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
Fundador - Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS					DATA : 30/04/2021				
OBRA:	ORSE	SINIFRA	SICRO	SINAPI	VERSÃO	HORA	BDI : 25,37%	MES	REF.
	026.1	COM DESONERAÇÃO	2020/10	69,78%	2020/10	111,06%		01/2021	
	2020/01	COM DESONERAÇÃO		49,69%		85,20%		12/2018	
	2020/11	COM DESONERAÇÃO		48,16%		85,20%		07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		12/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUADRA DISTRITO CACHOEIRA DE MINAS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.077,13	100,00%						100,00%	46.077,13
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	2.475,75	81,00%					18,00%	100,00%	2.475,75
3	FUNDACOES	18.027,20	10,00%	16.224,48				470,36	100,00%	18.027,20
4	SUPERESTRUTURA	111.467,79		55.733,90	55.733,89				100,00%	111.467,79
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	24.568,75				50,00%	12.284,38	50,00%	100,00%	24.568,75
6	COBERTA	7.649,58				30,00%	2.294,87	70,00%	100,00%	7.649,58
7	ESQUADRIAS	17.406,86				50,00%	8.703,43	50,00%	100,00%	17.406,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.469,59		5.469,59		100,00%			100,00%	5.469,59
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	47.797,12				50,00%	23.898,56	50,00%	100,00%	47.797,12
10	SISTEMAS DE PISOS	64.465,82				50,00%	32.232,91	50,00%	100,00%	64.465,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.729,30				40,00%	12.691,72	60,00%	100,00%	31.729,30
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.622,30				50,00%	3.311,15	50,00%	100,00%	6.622,30
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.305,69				50,00%	2.652,84	50,00%	100,00%	5.305,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.552,50				20,00%	910,50	80,00%	100,00%	4.552,50
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4.801,10				50,00%	2.400,55	50,00%	100,00%	4.801,10
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.842,84					2.652,85	30,00%	70,00%	8.842,84
17	SERVIÇOS FINAIS	1.210,38						1.210,38	100,00%	1.210,38
		408.489,70	49.885,21	77.427,97	55.733,89	104.440,76	107.235,64	13.746,23		408.489,71
			49.885,21	127.313,18	183.047,07	287.487,83	394.723,47	408.469,71		

ELX CONSTRUÇÕES
 Manoel L. F. Teixeira
 Titular - Di et cr

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS

DATA :	30/04/2021	BDI :	25,37%
FONTE	VERSIÃO	HORA	MES
ORSE	202010	111,00%	09,78%
SEINFRA	202011	85,20%	48,60%
SICRO NOVO	202011	85,80%	48,16%
SINAPI	202011	85,80%	48,16%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
QUADRA BAIRRO SÃO FRANCISCO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								46.077,13
1.1	S00051	Plicagem de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	286,94	73,31	360,27
1.2	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_L_P	SINAPI	UN	1,00	885,84	218,89	1.085,63
1.3	CPU	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,28	44,21	218,49
1.4	90059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	SINAPI	M	119,60	34,05	9,15	45,20
1.5	98525	PONTELO PARA CIMA 2,00M 2 UTILIZANDO 100% DE MADEIRA E REQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM, COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018)	SINAPI	M2	864,32	0,23	0,06	0,29
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	810,11	164,78	704,89
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA - JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	78,43	19,36	95,82
1.8	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	15,67	3,95	19,62
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	16,50	53,04	13,46	66,50
2.2	101617	PREPARO DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTADO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	60,14	1,91	0,48	2,39
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,89	32,16	8,16	40,32
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	SINAPI	M3	22,50	31,91	8,10	40,01
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	50,14	21,70	6,51	27,21
3.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,03	84,51	23,98	118,49
3.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	128,86	11,59	2,94	14,53
3.1.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,03	348,80	87,83	434,53
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,81	21,70	6,51	27,21
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,60	48,71	11,86	58,56
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	237,73	11,59	2,94	14,53
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	87,33	13,27	3,37	16,64
3.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2019	SINAPI	M3	0,09	348,80	87,83	434,53
SUPREESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO, COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	95,36	101,11	26,85	126,76
						SEM BDI	COM BDI	
						111.487,78	20.951,88	12.097,83

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PU CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
Emmanuel F. Teixeira
 Arquiteto - CR-1507

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com

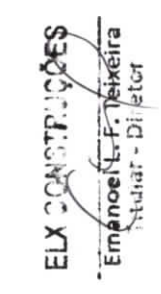


4.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	326,56	8,03	2,04	10,07	3.308,90
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	127,39	6,53	2,16	10,69	1.361,48
4.1.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	8,52	392,66	99,62	482,27	4.194,14
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							28.148,22
4.2.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. UTILIZAÇÕES: AF_ 09/2020	SINAPI	M2	64,37	33,96	9,62	42,58	2.740,87
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	691,00	6,03	2,04	10,07	6.658,27
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	140,28	6,53	2,16	10,69	1.466,59
4.2.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	12,11	392,66	99,62	482,27	6.961,39
4.2.5	101864	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020	SINAPI	M2	94,33	106,79	27,09	133,89	11.200,10
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							8.543,71
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. UTILIZAÇÕES: AF_ 09/2020	SINAPI	M2	65,90	33,96	9,62	42,58	2.801,76
4.3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	135,39	6,49	2,20	10,89	1.474,40
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	96,93	6,53	2,16	10,69	1.026,49
4.3.4	92720	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	0,59	392,66	99,62	482,27	3.244,99
4.4		CONCRETO - LAJE DE PISO PARA QUADRA							91.519,27
4.4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	10,80	62,29	13,26	66,52	707,42
4.4.2	CPU-PRRQJ-128	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	24,36	106,57	27,04	133,61	3.254,14
4.4.3	94992	EXEÇÃO DE PASSEIO/ CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	609,12	82,29	16,80	79,06	47.547,91
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS							2.371,44
4.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	33,90	54,39	13,80	68,19	2.311,64
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							24.598,73
5.1		ELEMENTO VAZADO							644,17
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇÓ) DE 7X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2020	SINAPI	M2	3,90	142,79	36,23	179,02	644,17
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							13.446,99
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X90CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	259,22	41,36	10,49	51,86	13.446,99
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							5.722,72
5.3.1	87486	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REALIZAÇÃO DE ENCOSES DE 300 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	72,12	63,29	16,00	79,36	5.722,72
5.4		ALVENARIA DO MURO							4.761,99
5.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	60,00	63,29	16,09	79,36	4.761,99
6		COBERTA							7.849,38

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,33	14,20	3,62	17,88	1.507,82
6.2	52544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	11,23	2,85	14,08	1.187,37
6.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LICENCIAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,33	48,86	11,89	58,75	4.166,18
7		ESQUADRIAS							17.406,28
7.1		PORTAS DE MADEIRA							9.254,65
7.1.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	542,21	137,66	679,77	679,77
7.1.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	594,58	159,64	746,42	5.963,36
7.1.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	520,76	132,12	652,88	2.611,32
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.223,30
7.2.1	100867	BAÍRRERA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX SÓLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	243,95	61,89	305,84	1.223,30
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							6.826,23
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,80	611,73	128,63	641,56	6.826,23
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							5.469,09
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	102,84	30,15	7,66	37,80	3.979,19
8.2	97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2017	SINAPI	M2	608,12	2,08	0,53	2,61	1.596,90
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							47.797,12
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	2,80	0,71	3,51	2.470,91
9.2	87530	PREPARO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	703,86	28,80	6,75	33,35	23.473,40
9.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	210,50	91,16	16,52	76,88	16.141,14
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,51	93,28	13,52	96,80	6.715,97
10		SISTEMAS DE PISOS							84.465,32
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							80.852,46
10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	36,12	6,16	46,29	3.916,46
10.1.2	S10171	PISO ALTA RESISTÊNCIA 15 MM, COMUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, JUNTAS POLIMÉDICO ATÉ O ESMERIL 320, E ENCRUAMENTO	ORSE	m2	809,12	89,00	17,51	86,51	52.894,97
10.1.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,33	38,92	10,13	50,05	4.220,22
10.1.4	98895	SOLERA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2020	SINAPI	M	2,70	84,65	18,39	80,33	218,91
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.513,16
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,09	465,53	118,10	583,63	2.387,46



10.2.2	CPU 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	1,82	233,97	89,34	283,33	533,86
10.2.3	S06418	Piso téil direcional e/ou elétrico de concreto, na cor natural, pólidoscentes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acil- retardado, exclusiva regularização de base	ORSE	m2	5,86	80,75	20,46	101,24	592,35
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							31.726,30
11.1	89487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S.	SINAPI	M2	342,64	9,67	2,43	12,00	4.111,89
11.2	89488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S.	SINAPI	M2	84,33	13,20	3,35	16,55	1.395,66
11.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	38,03	9,65	47,67	22.861,40
11.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	9,08	2,30	11,38	3.136,33
11.5	2419704	Pintura com primer epoxi de dois componentes com pistão a ar comprimido, uma demão, espessura de 800 µm.	SICRO NOVO	m²	18,65	8,73	2,21	10,94	204,83
12		INSTALACAO HIDRAULICA							6.822,40
12.1		TUBULACAO E CONEXOES DE PVC							2.358,18
12.1.1	89401	TUHO PVC SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	M	12,00	5,28	1,34	6,62	79,44
12.1.2	89446	TUHO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	M	42,00	3,67	0,91	4,48	186,18
12.1.3	89447	TUHO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	M	28,00	7,57	1,82	9,49	266,72
12.1.4	89448	TUHO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	M	30,00	10,86	2,76	13,65	408,90
12.1.5	89449	TUHO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	M	38,00	12,52	3,18	15,70	565,30
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	16,00	3,80	0,96	4,76	71,40
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	8,00	4,63	1,17	6,80	46,40
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	6,00	9,16	2,32	11,48	68,88
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	18,00	9,84	2,50	12,34	222,12
12.1.10	89367	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	4,00	7,78	1,97	9,75	39,00
12.1.11	89380	LUNA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	4,00	8,48	1,64	8,10	32,40
12.1.12	89622	LUNA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	4,00	8,83	2,27	11,20	44,90
12.1.13	89626	LUNA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	2,00	20,88	5,25	26,93	51,86
12.1.14	89534	LUNA SOLDAVEL COM ROSCA PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	8,00	3,04	0,77	3,81	30,48
12.1.15	89386	LUNA PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	4,00	5,83	1,48	7,31	29,34
12.1.16	89433	LUNA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	4,00	6,42	1,63	8,05	32,30
12.1.17	90375	BUCHA DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2016.	SINAPI	UN	6,00	5,86	1,49	7,35	44,10
12.1.18	89375	UNHO PVC SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	6,00	8,90	2,26	11,16	66,96
12.1.19	89594	UNHO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_122014.	SINAPI	UN	2,00	26,08	7,12	35,20	70,40
12.2		REGISTROS E OUTROS							4.294,04
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_122014.	SINAPI	UN	1,00	31,79	8,07	38,86	38,86
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016.	SINAPI	UN	4,00	93,37	23,69	117,06	468,34
12.2.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016.	SINAPI	UN	2,00	130,67	33,13	163,70	327,40
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016.	SINAPI	UN	2,00	99,88	25,34	125,22	250,44



12.2.5	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UNI	2,00	71,11	10,04	89,16	176,30
12.2.6	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UNI	8,00	67,52	17,13	84,65	677,20
12.2.7	89938	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	12,00	2,44	0,62	3,06	36,72
12.2.8	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	3,66	0,93	4,59	18,32
12.2.9	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	8,32	2,11	10,43	41,72
12.2.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	4,00	7,17	1,82	8,99	36,96
12.2.11	86684	ENXATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UNI	10,00	6,22	1,58	7,80	78,00
12.2.12	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25, MM X 3/4" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	SINAPI	UNI	3,00	17,86	4,46	22,14	66,42
12.2.13	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32, MM X 1/2" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062016	SINAPI	UNI	2,00	41,90	10,60	52,40	104,80
12.2.14	COMPOSIÇÃO	CANHA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.547,86	382,71	1.940,66	1.940,66
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89711	TUÍVO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	47,00	12,67	3,21	15,88	754,30
13.1.2	89712	TUÍVO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	21,50	19,77	4,76	23,53	506,90
13.1.3	89714	TUÍVO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	36,00	38,17	8,18	46,35	1.632,00
13.1.4	89726	JOELHO DE GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	7,00	4,61	1,17	5,78	40,46
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	6,00	16,76	4,00	19,76	118,96
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	10,00	6,41	1,63	8,04	60,40
13.1.7	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	6,00	10,80	2,74	13,54	81,24
13.1.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UNI	5,00	25,14	6,38	31,52	157,60
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	5,00	30,07	7,63	37,70	188,60
13.1.10	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	1,00	24,93	6,32	31,25	31,25
13.1.11	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	16,00	6,96	1,74	8,60	137,60
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
13.2.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UNI	6,00	38,70	9,82	48,52	291,12
13.2.2	89710	TUÍVO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	8,00	7,08	1,90	8,98	53,36
13.2.3	89798	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UNI	8,00	15,00	3,81	18,81	150,48
13.2.4	86882	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012019	SINAPI	UNI	9,00	99,64	25,28	124,92	890,36
13.2.5	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012019	SINAPI	UNI	9,00	99,64	25,28	124,92	890,36
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
									4.522,40

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES
Emmanuel L. F. Teixeira
Técnico - Diretor

Juru/PU CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com



14.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	8,00	387,00	3073	460,23	2.761,32
14.2	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSIVO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	8,00	104,76	28,58	131,34	1.050,72
14.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" O 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	8,00	50,01	12,89	62,70	501,60
14.4	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	3,85	0,83	4,58	27,48
14.5	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	8,00	26,10	7,13	33,23	211,38
15	INSTALACAO ELETRICA - 220V								
15.1	CENTRO DE DISTRIBUICAO								
15.1.1	101675	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	209,29	68,32	337,60	337,60
15.1.2	101946	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREFOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,15	28,20	139,35	139,35
15.1.3	93959	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	8,00	16,60	4,21	20,81	166,48
15.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS								
15.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	148,00	5,79	1,47	7,26	1.068,99
15.2.2	91856	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	16,00	7,43	1,89	9,31	167,58
15.3	CABOS E FIOS CONDUTORES								
15.3.1	91926	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	420,00	3,20	0,81	4,01	1.384,30
15.3.2	101960	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1 O KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	38,00	9,34	2,37	11,71	456,89
15.4	ILUMINACAO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
15.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,16	4,35	21,51	86,64
15.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,68	4,72	23,31	23,31
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	16,24	4,12	20,36	20,36
15.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,15	8,92	44,07	88,14
15.4.5	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	6,00	70,69	17,83	88,52	531,72
15.4.6	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,03	39,67	39,67
16	SERVICOS COMPLEMENTARES								
16.1	S10777	Barraca em granito verde Litolua, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto	ORSE	m2	2,50	364,72	100,85	467,37	1.249,43
16.2	S10069	Traçes oficiais para tubos de saão 3/2" em aço galvanizado, com requadro e fôcos de polietileno fio 4mm (geralmente 200x100x100)	ORSE	par	1,00	2.460,69	624,33	3.085,22	3.085,22
16.3	CPU	CONJUNTO METALICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	SINAPI	UN	1,00	780,00	197,89	977,89	977,89
16.4	98865	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019. P	SINAPI	M	9,50	75,22	19,09	94,30	805,79
16.5	S08753	PORTAO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SECCAO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 12CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SECCAO 3/4" X 1/4"	ORSE	m2	10,86	188,73	50,42	248,15	2.831,92
17	SERVICOS FINAIS								
17.1	98906	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE COM PANO UNICO AF_ 04/2019	SINAPI	M2	298,01	0,53	0,13	0,66	185,97
17.2	98914	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_ 04/2019	SINAPI	M2	876,87	1,20	0,30	1,50	1.016,91
								VALOR BRUTO TOTAL:	82.866,75
								VALOR ORÇAMENTO:	325.803,95
								VALOR TOTAL:	408.668,71

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

elxengenharia@gmail.com

Juru/PB CEP 58750-000

ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
titular - Diretor

Rua João Luiz s/n Centro



CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item	Componente do BDI	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	% Informado	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)		0,74	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)		0,98	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)		1,16	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)		5,07	6,16	7,40	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CBRB		11,10																	

Conforme Legislação Especifica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
Tipo de Obra	1º Q	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos, Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	30,95
	11,10	16,80

- Observações**
- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
 - 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (1,50%) e CPRB(4,50%).
 - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,37%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. F. Teixeira
 Diretor - Diretor

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS	DATA : 30/04/2021		BDI : 25,37%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORBE	2020/10	111,06%	59,72%	01/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,51	20,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,52	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	8,86	3,70

Horista = 85,69%
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Natural - Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emmanuel L. E. Teixeira
Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Diretor

Dt
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS	DATA : 30/04/2021	BDI : 25,37%			
		ORSE	2020/10	111,06%	66,78%	01/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,69%	46,16%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,03	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	8,32	33,28
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,33	3,33
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,00000000	235,44	235,44
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	13,22	1,98
TOTAL MATERIAL:						274,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	2,88	1,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,95	1,48
TOTAL SERVIÇO:						2,92
VALOR:						288,96

1.2. 101490 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	14,99	14,99
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,73	1,46
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	64,45	64,45
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	19,17	19,17
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,05	3,18
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,68	9,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,28	0,55
TOTAL MATERIAL:						127,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	291,79	291,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	13,10	5,11
91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00000000	19,80	158,40
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	34,51	67,29
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,46	11,46

Rua João Luiz s/n Centro
ELX ENGENHARIA

Emmanuel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,60	16,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	17,04	59,77
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	10,19	40,76
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	70,65	70,65
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL SERVIÇO:						738,59
VALOR:						865,94

1.3. CPU - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11143810	45,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11143810	55,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59286508	34,25
TOTAL MAO DE OBRA:					134,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00414859	0,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,11143810	3,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,11143810	1,43
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,34225820	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,55571906	4,79
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51857302	2,72
TOTAL MATERIAL:					38,37
VALOR:					174,28

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	3,99
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	1,58
0000417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,13
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	5,60
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,59
TOTAL MATERIAL:					14,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	4,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,90
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					21,18
VALOR:					36,05

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. E. Teixeira
Gênero: Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



1.5. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,31	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,41	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	38,18	0,09
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	109,04	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR:					0,23

1.6. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,47	0,89
TOTAL MATERIAL:					0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	610,31	25,45
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,50000000	9,57	71,78
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,15	1,45
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	14,35	1,90
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,22	0,35
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,41	0,85
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	6,81	1,17
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	53,04	2,14
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM DU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,23	0,30
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,13	0,19
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	28,79	1,91
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	573,02	37,93
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,54	0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,91	31,60
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	92,34	6,11
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	100,28	80,45
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	84,43	43,36
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	127,66	79,85
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	86,50	51,13
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,10000000	674,89	67,49
96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	32,16	0,34

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Téc. - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	46,86	80,56
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,25	22,78
					TOTAL SERVIÇO:	609,21
					VALOR:	610,11

1.7. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	0,56
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	74,53	74,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	0,78
					VALOR:	76,43

1.8. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL GERAL:	0,56
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,02
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	0,20
					VALOR:	15,57

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,41	53,05
					TOTAL SERVIÇO:	53,05
					VALOR:	53,04

2.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	14,88	0,02

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira
Técnico - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

D.T.
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	20,12	0,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,89	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,41	1,02
					TOTAL SERVIÇO:	1,89
					VALOR:	1,91

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,39860000	13,41	32,17	
					TOTAL SERVIÇO:	32,17
					VALOR:	32,16

2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	10,18	12,73	
					TOTAL MATERIAL:	12,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	30,29	0,09	
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	165,26	0,99	
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	14,88	3,78	
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	20,12	5,51	
88316	SINAPI	H	0,65900000	13,41	8,84	
					TOTAL SERVIÇO:	19,21
					VALOR:	31,91

3.1.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	0,05650000	271,44	15,34	
88309	SINAPI	H	0,31060000	16,89	5,25	
88316	SINAPI	H	0,08470000	13,41	1,14	
					TOTAL SERVIÇO:	21,73
					VALOR:	21,70

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01700000	6,07	0,10	
00005074	SINAPI	KG	0,01600000	15,95	0,26	
00005073	SINAPI	KG	0,04700000	14,51	0,68	
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	17,58	0,18	
00004517	SINAPI	M	4,61200000	3,15	14,53	
00006189	SINAPI	M	1,27800000	12,18	15,57	
					TOTAL MATERIAL:	31,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	1,08600000	13,95	15,15	
88262	SINAPI	H	2,76900000	16,70	46,24	
91693	SINAPI	CHI	0,03900000	14,15	0,55	

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira
Coordenador

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	16,47	1,30
					TOTAL SERVIÇO:	63,24
					VALOR:	94,51

3.1.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,69
TOTAL SERVIÇO:					11,11
VALOR:					11,59

3.1.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	54,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	204,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	43,28
TOTAL MATERIAL:					301,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	2,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	26,55
TOTAL SERVIÇO:					44,81
VALOR:					346,60

3.1.5. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	15,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	1,14
TOTAL SERVIÇO:					21,73
VALOR:					21,70

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	5,46
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	0,38
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	1,79
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	12,28

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
 Manoel L. F. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



				TOTAL MATERIAL:		20,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,95	6,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,70	19,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	14,15	0,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,47	0,28
TOTAL SERVICOS:						26,17
VALOR:						46,71

3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,50	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,85	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,80	1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL SERVICOS:						11,11
VALOR:						11,59

3.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,50	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	0,15	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,85	0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,80	3,27
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL SERVICOS:						12,62
VALOR:						13,27

3.2.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	74,50	54,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,56	204,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	72,50	43,28
TOTAL MATERIAL:						301,81
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,05	0,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,74	2,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	12,18	15,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,41	26,55
TOTAL SERVICOS:						44,81
VALOR:						346,60

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira

Administrador

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



4.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,07	0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	17,58	1,16
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	8,33	2,73

TOTAL MATERIAL: 3,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	13,95	4,31
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88600000	16,70	28,16
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	14,49	27,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	89,36	37,44

TOTAL SERVICOS: 97,14

VALOR: 101,11

4.1.2. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,03	7,80

TOTAL MATERIAL: 7,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,85	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,80	0,21

TOTAL SERVICOS: 0,23

VALOR: 8,03

4.1.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,65	7,12

TOTAL MATERIAL: 7,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,85	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,80	1,29

TOTAL SERVICOS: 1,43

VALOR: 8,53

4.1.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - BOMBAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,31	369,85

TOTAL MATERIAL: 369,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,70	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,89	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,41	15,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,58	0,11

TOTAL SERVICOS: 22,82

VALOR: 392,65

4.2.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
Gestor - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,07	0,08
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,52	1,00
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	68,93	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,13

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,95	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	16,70	11,47
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	30,54	17,62
TOTAL SERVICOS:						30,85
VALOR:						33,96

4.2.2. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,03	7,80
TOTAL MATERIAL:						7,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,85	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,80	0,21
TOTAL SERVICOS:						0,23
VALOR:						8,03

4.2.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,65	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,85	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,80	1,29
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						8,53

4.2.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,31	369,85
TOTAL MATERIAL:						369,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,70	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,89	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,41	15,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,58	0,11
TOTAL SERVICOS:						22,82
VALOR:						392,65

4.2.5. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	33,50	33,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	17,58	0,70

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emmanuel L.F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87000000	8,33	15,58
TOTAL MATERIAL:						49,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	13,20	13,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,70	8,37
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	381,79	16,80
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,49	14,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	13,41	4,75
TOTAL SERVICOS:						57,06
VALOR:						106,79

4.3.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,52	1,00
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	68,93	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,95	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	16,70	11,47
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	30,54	17,62
TOTAL SERVICOS:						30,85
VALOR:						33,96

4.3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,46	8,28
TOTAL MATERIAL:						8,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,85	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,80	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,42
VALOR:						8,69

4.3.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,65	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,85	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,80	1,29
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						8,53

4.3.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,31	369,85
TOTAL MATERIAL:						369,85

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. E. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com
 Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,70	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,89	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,41	15,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,58	0,11
TOTAL SERVIÇO:					22,82	
VALOR:					392,65	

4.4.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,07	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,57	0,70
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,37	1,08
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,50	2,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,58	0,33
TOTAL MATERIAL:					4,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,95	2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	16,70	14,46
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	118,94	31,28
TOTAL SERVIÇO:					47,98	
VALOR:					52,26	

4.4.2. CPU-PBPROJ-128 - LASTRO DE BRITA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	72,50	79,75
TOTAL MATERIAL:					79,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,41	26,82
TOTAL SERVIÇO:					26,82	
VALOR:					106,57	

4.4.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,15	1,42
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,67	24,32
TOTAL MATERIAL:					27,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	16,70	2,26
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	334,42	24,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	16,89	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,41	4,79
TOTAL SERVIÇO:					35,14	
VALOR:					62,26	

4.5.1. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,07	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	9,02	11,02
TOTAL MATERIAL:						11,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	327,53	3,93
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	8,53	2,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	89,36	26,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	16,89	6,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	13,41	2,59
TOTAL SERVIÇO:						42,48
VALOR:						54,39

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	22,88	90,38
TOTAL MATERIAL:						90,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	394,44	3,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	16,89	34,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,41	13,79
TOTAL SERVIÇO:						52,44
VALOR:						142,79

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,68	22,85
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,92	0,81
TOTAL MATERIAL:						23,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	348,94	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	16,89	9,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	13,41	3,96
TOTAL SERVIÇO:						17,56
VALOR:						41,36

5.3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	650,00	18,15
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,36
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,92	1,51
TOTAL MATERIAL:						20,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	348,94	3,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,89	28,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	13,41	11,33
					TOTAL SERVIÇO:	43,29
					VALOR:	63,29

5.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	650,00	18,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	38,56	0,38
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,92	1,51
					TOTAL MATERIAL:	20,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	348,94	3,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,89	28,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	13,41	11,33
					TOTAL SERVIÇO:	43,29
					VALOR:	63,29

6.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	8,00	4,45
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	14,24	1,71
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	21,09	1,56
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	15,49	3,44
					TOTAL MATERIAL:	11,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,95	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	16,70	1,94
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	12,23	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	13,05	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,15
					VALOR:	14,26

6.2. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	14,35	0,29
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40600000	21,09	8,56
					TOTAL MATERIAL:	8,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,95	0,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,70	1,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	12,23	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	13,05	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	2,41

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L.F. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



VALOR: 11,23

6.3. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,13	0,16
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	2,00	2,52
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,01	39,37
TOTAL MATERIAL:					42,05	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	12,23	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	13,05	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,41	2,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,23	2,46
TOTAL SERVICOS:					4,85	
VALOR:					46,86	

7.1.1. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,30	53,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	226,67	226,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	262,54	262,54
TOTAL SERVICOS:					542,21	
VALOR:					542,21	

7.1.2. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	5,30	54,06
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	226,67	226,67
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	313,85	313,85
TOTAL SERVICOS:					594,58	
VALOR:					594,58	

7.1.3. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	5,30	50,88
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	226,67	226,67
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	243,21	243,21
TOTAL SERVICOS:					520,76	
VALOR:					520,76	

7.2.1. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	178,19	178,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
CNPJ: 16.111.111/0001-00

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA-1060837017-PB

”

”

5



SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,41	15,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,41	4,01
TOTAL MATERIAL:						224,39
TOTAL SERVICOS:						19,57
VALOR:						243,95

7.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	444,55	444,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08	1,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,03	24,97
TOTAL MATERIAL:						471,47

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,89	28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,41	11,44
TOTAL SERVICOS:						40,27
VALOR:						511,73

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,44	21,66
TOTAL MATERIAL:						21,66

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,21	1,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,89	7,13
TOTAL SERVICOS:						8,51
VALOR:						30,15

8.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,73	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,89	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,41	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,31
VALOR:						2,08

9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	364,40	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,41	0,09
TOTAL SERVICOS:						2,80
VALOR:						2,80

9.2. 87530 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emmanuel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	435,71	16,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,89	7,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,41	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	26,61
					VALOR:	26,60

9.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,52	0,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	28,00	30,52
					TOTAL MATERIAL:	34,97
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	20,38	19,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,41	6,44
					TOTAL SERVIÇO:	26,21
					VALOR:	61,16

9.4. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,66000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,52	1,48
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,00	29,68
					TOTAL MATERIAL:	34,08
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,38	14,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,41	4,96
					TOTAL SERVIÇO:	19,23
					VALOR:	53,28

10.1.1. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	11,69	5,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL MATERIAL:	5,37
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	420,36	22,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,89	6,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,41	2,41
					TOTAL SERVIÇO:	30,77
					VALOR:	36,12

10.1.2. S10171 - PISO ALTA RESISTENCIA 15 MM, COMUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, JUNTAS POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 320, E ENCERAMENTO (m2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	0,60	6,00
					TOTAL MATERIAL:	6,00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0175S	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=15mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	63,00	63,00
					TOTAL SERVIÇO:	63,00
					VALOR:	69,00

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel F. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



10.1.3. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	21,30	22,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,52	0,67
TOTAL MATERIAL:						27,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,38	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,41	2,82
TOTAL SERVICIO:						12,81
VALOR:						39,92

10.1.4. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,84	2,37
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	47,97	47,97
TOTAL MATERIAL:						50,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,29	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,41	3,66
TOTAL SERVICIO:						14,21
VALOR:						64,55

10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	301,03	365,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,15	6,30
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,32	18,30
TOTAL MATERIAL:						389,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,70	37,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,89	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	13,41	33,74
TOTAL SERVICIO:						75,81
VALOR:						465,53

10.2.2. CPU 03 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	0,80000000	61,20	48,96
TOTAL MATERIAL:						48,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,10000000	305,19	30,52
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,50000000	137,77	68,89
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,00000000	12,23	85,61
TOTAL SERVICIO:						185,02
VALOR:						233,97

10.2.3. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. F. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	10,03	12,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,04
MATERIAL							
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	0,98	3,92	
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	47,61	49,99	
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	5,50	2,86	
						TOTAL MATERIAL:	56,77
SERVICO							
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,88	1,44	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,95	3,54	
						TOTAL SERVICIO:	4,98
						VALOR:	80,75

11.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL							
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62	
						TOTAL MATERIAL:	6,62
SERVICO							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,90	2,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,41	0,64	
						TOTAL SERVICIO:	2,97
						VALOR:	9,57

11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL							
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,19	7,65	
						TOTAL MATERIAL:	7,65
SERVICO							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,90	4,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,41	1,19	
						TOTAL SERVICIO:	5,56
						VALOR:	13,20

11.3. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)							
MATERIAL							
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52500000	43,55	22,89	
						TOTAL MATERIAL:	22,89
SERVICO							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,89	8,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,41	6,71	
						TOTAL SERVICIO:	15,16
						VALOR:	38,02

11.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)							
MATERIAL							
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	6,60	0,13	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,47	0,46	
						TOTAL MATERIAL:	0,59
SERVICO							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,90	1,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,41	6,71	
						TOTAL SERVICIO:	8,50
						VALOR:	9,08

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Administrador

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



11.5. 2419704 - Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,4240	0,2775	0,4240			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,7132	0,1289	2,7132			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,1372			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	1,00000000	15,80	15,80				
P9822	Pintor		h	1,00000000	20,44	20,44				
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,24			
Custo Horário da Execução:							39,3772			
Produção da Equipe:							45,9700			
Custo Unitário da Execução:							0,8586			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes		l	0,01615000	37,99	0,61				
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura		l	0,10769000	67,33	7,25				
TOTAL MATERIAIS:							7,86			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		l	5915474	0,00001000	15,80	0,00			
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		l	5915474	0,00036000	15,80	0,01			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,01			
MOMENTO DE TRANSPORTE				LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00001000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00036000	0,00	1,09	0,00	0,87	0,00	0,72	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										8,73
VALOR:										8,73

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,61	0,05
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,29	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,48
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,59	1,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,41	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,81
VALOR:					5,28

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,94	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,59	0,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,41	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					3,57

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Técnico - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA-1060837017-PB

**12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,60	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,59	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,41	0,33
TOTAL SERVICOS:						0,58
VALOR:						7,57

12.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,61	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,61	10,20
TOTAL MATERIAL:						10,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,59	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,41	0,39
TOTAL SERVICOS:						0,69
VALOR:						10,89

12.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,61	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,01	11,68
TOTAL MATERIAL:						11,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,59	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,41	0,48
TOTAL SERVICOS:						0,85
VALOR:						12,52

12.1.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,54	0,30
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,61	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,94	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,59	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,41	1,48
TOTAL SERVICOS:						2,61
VALOR:						3,80

12.1.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕESEmanuel F. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



				TOTAL MATERIAL:		2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,59	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,41	1,20
TOTAL SERVICOS:						2,12
VALOR:						4,63

12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,54	0,77
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	36,94	0,61
TOTAL MATERIAL:						6,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,59	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,41	1,77
TOTAL SERVICOS:						3,13
VALOR:						9,16

12.1.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,54	0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,61	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,94	0,30
TOTAL MATERIAL:						5,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,59	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,41	2,46
TOTAL SERVICOS:						4,35
VALOR:						9,84

10. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,61	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41
TOTAL MATERIAL:						2,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	12,59	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,41	2,94
TOTAL SERVICOS:						5,19
VALOR:						7,78

12.1.11. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,54	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,61	0,08

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,94	0,30
					TOTAL MATERIAL:	3,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,59	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
					TOTAL SERVICIO:	2,90
					VALOR:	6,46

12.1.12. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	42,54	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	36,94	0,63
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
					TOTAL MATERIAL:	6,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,59	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,41	1,61
					TOTAL SERVICIO:	2,84
					VALOR:	8,93

12.1.13. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	42,54	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,61	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	36,94	1,22
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
					TOTAL MATERIAL:	16,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,59	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,41	2,36
					TOTAL SERVICIO:	4,17
					VALOR:	20,68

12.1.14. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,54	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,61	0,02
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,94	0,30
					TOTAL MATERIAL:	1,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,59	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,41	0,66
					TOTAL SERVICIO:	1,16
					VALOR:	3,04

12.1.15. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

eixengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,61	0,10
00003903	LUVIA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41

TOTAL MATERIAL: 2,41

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,59	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,41	1,95

TOTAL SERVICOS: 3,45

VALOR: 5,83

12.1.16. 89433 - LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,61	0,06
00003872	LUVIA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41

TOTAL MATERIAL: 4,39

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	12,59	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	16,41	1,17

TOTAL SERVICOS: 2,06

VALOR: 6,42

12.1.17. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	1,61	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41

TOTAL MATERIAL: 2,44

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,59	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,41	1,95

TOTAL SERVICOS: 3,45

VALOR: 5,86

12.1.18. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	42,54	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,61	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	36,94	0,22
00009905	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88

TOTAL MATERIAL: 6,43

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,59	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,41	1,41

TOTAL SERVICOS: 2,49

VALOR: 8,90

12.1.19. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel F. Teixeira
Administrador

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,54	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	36,94	0,81
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						26,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,59	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,41	1,18
TOTAL SERVICOS:						2,09
VALOR:						28,08

12.2.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,74	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:						26,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,41	3,28
TOTAL SERVICOS:						5,80
VALOR:						31,79

12.2.2. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,74	0,15
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,36	70,36
TOTAL MATERIAL:						70,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,59	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,41	12,95
TOTAL SERVICOS:						22,88
VALOR:						93,37

12.2.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,74	0,15
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	107,56	107,56
TOTAL MATERIAL:						107,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,59	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,41	12,95
TOTAL SERVICOS:						22,88
VALOR:						130,57

12.2.4. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,74	0,07
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	77,36	77,36

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



				TOTAL MATERIAL:		77,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,59	9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,41	12,71
TOTAL SERVICOS:						22,46
VALOR:						99,88

12.2.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,74	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,20	63,20
TOTAL MATERIAL:						63,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,59	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,41	4,92
TOTAL SERVICOS:						7,82
VALOR:						71,11

12.2.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,74	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	59,61	59,61
TOTAL MATERIAL:						59,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,59	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,41	4,92
TOTAL SERVICOS:						7,82
VALOR:						67,52

12.2.7. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,54	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,61	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,94	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,59	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,41	0,66
TOTAL SERVICOS:						1,16
VALOR:						2,44

12.2.8. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,54	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Téc. em Edif. - Di. etec

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 106037017-PB



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,59	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,41	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	1,42
					VALOR:	3,65

12.2.9. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,54	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	36,94	0,52
					TOTAL MATERIAL:	6,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	12,59	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,41	0,97
					TOTAL SERVIÇO:	1,71
					VALOR:	8,32

12.2.10. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	42,54	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	36,94	0,81
					TOTAL MATERIAL:	5,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,59	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,41	1,18
					TOTAL SERVIÇO:	2,09
					VALOR:	7,17

12.2.11. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,10	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	16,41	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,41	0,65
					TOTAL SERVIÇO:	3,15
					VALOR:	6,22

12.2.12. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	13,50	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	36,94	0,41
					TOTAL MATERIAL:	10,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	12,59	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,41	3,79
					TOTAL SERVIÇO:	6,70
					VALOR:	17,66

12.2.13. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	28,31	28,31
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	13,50	2,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,61	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	36,94	1,92
					TOTAL MATERIAL:	32,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,59	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,41	5,05
					TOTAL SERVIÇO:	8,93
					VALOR:	41,80

12.2.14. COMPOSIÇÃO - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	15,17	30,34
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,93	13,93
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,71	1,88
COTAÇÃO	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS, COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.217,00	1.217,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,10	0,63
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,31	16,31
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,94	4,41
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,60	13,20
					TOTAL MATERIAL:	1.324,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	12,59	96,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	16,41	126,36
					TOTAL SERVIÇO:	223,30
					VALOR:	1.547,95

13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,61	0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,64	3,82
					TOTAL MATERIAL:	3,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,59	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,41	4,92
					TOTAL SERVIÇO:	8,70
					VALOR:	12,67

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira
Diretor

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	42,54	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,61	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	36,94	0,60
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,20	6,51
TOTAL MATERIAL:						7,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,59	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,41	6,24
TOTAL SERVICOS:						11,02
VALOR:						18,77

13.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	42,54	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,61	0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	36,94	2,19
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,10	10,61
TOTAL MATERIAL:						14,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,59	9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,41	12,14
TOTAL SERVICOS:						21,46
VALOR:						36,17

13.1.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00890000	42,54	0,42
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	36,94	0,55
TOTAL MATERIAL:						1,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,59	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
TOTAL SERVICOS:						2,90
VALOR:						4,61

13.1.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,74	5,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,58	0,72
TOTAL MATERIAL:						8,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,59	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,41	4,10

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L. F. Teixeira
Administrador

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



TOTAL SERVIÇO:	7,29
VALOR:	16,76

13.1.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,54	0,42
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,61	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	36,94	0,55
TOTAL MATERIAL:						3,52
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,59	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR:						6,41

13.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,17	2,34
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	15,58	0,62
TOTAL MATERIAL:						9,07
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,59	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,41	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						10,80

13.1.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,94	14,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	15,58	1,43
TOTAL MATERIAL:						20,51
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,59	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,41	2,63
TOTAL SERVIÇO:						4,64
VALOR:						25,14

13.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,94	14,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	15,58	1,43
TOTAL MATERIAL:						20,51
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanuel L.F. Teixeira
Proprietário - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,59	4,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,41	5,42
					TOTAL SERVIÇO:	9,57
					VALOR:	30,07

13.1.10. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,58	0,72
					TOTAL MATERIAL:	17,99
SERVIÇO						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,59	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,41	3,94
					TOTAL SERVIÇO:	6,96
					VALOR:	24,93

13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,54	0,42
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	36,94	0,55
					TOTAL MATERIAL:	3,97
SERVIÇO						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,59	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
					TOTAL SERVIÇO:	2,90
					VALOR:	6,86

13.2.1. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,54	0,63
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	28,77	28,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,61	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	15,58	0,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	36,94	0,83
					TOTAL MATERIAL:	32,65
SERVIÇO						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,59	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,41	3,45
					TOTAL SERVIÇO:	6,09
					VALOR:	38,70

13.2.2. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,54	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,61	0,03

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. E. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

eixengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 106083/017-PB



00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,57	4,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	36,94	0,28
TOTAL MATERIAL:						5,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,59	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,41	1,15
TOTAL SERVICOS:						2,03
VALOR:						7,08

13.2.3. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	42,54	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,61	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	36,94	0,18
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,20	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,59	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,41	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,45
VALOR:						8,28

13.2.4. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,10	0,09
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:						12,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	16,41	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	13,41	0,57
TOTAL SERVICOS:						2,80
VALOR:						15,00

5. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,74	0,07
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	77,12	77,12
TOTAL MATERIAL:						77,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,59	9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,41	12,71
TOTAL SERVICOS:						22,46
VALOR:						99,64

14.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	319,69	319,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	74,20	6,54

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
Emanoel L. F. Teixeira
Téc. - Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:						348,45
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	16,41	12,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	13,41	5,88
TOTAL SERVICIO:						18,67
VALOR:						367,09

14.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,24	78,24
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,70	15,40
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	74,20	2,28
TOTAL MATERIAL:						95,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	16,41	6,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,41	2,53
TOTAL SERVICIO:						8,88
VALOR:						104,76

14.3. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,10	0,04
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:						48,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,41	1,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,41	0,41
TOTAL SERVICIO:						1,99
VALOR:						50,01

14.4. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	3,65
---------------	-------------

14.5. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL MATERIAL:						24,94
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	16,41	2,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	13,41	0,65
TOTAL SERVICIO:						3,17
VALOR:						28,10

15.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	249,56	249,56
TOTAL MATERIAL:						249,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Engenheiro Civil

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	447,68	5,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	13,10	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,04	8,20
					TOTAL SERVIÇO:	19,74
					VALOR:	269,28

15.1.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	64,45	64,45
					TOTAL MATERIAL:	65,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	13,10	19,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,04	25,96
					TOTAL SERVIÇO:	45,92
					VALOR:	111,15

15.1.3. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL MATERIAL:	10,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	13,10	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	17,04	3,22
					TOTAL SERVIÇO:	5,70
					VALOR:	16,60

15.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,44	1,46
					TOTAL MATERIAL:	1,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,10	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,04	2,45
					TOTAL SERVIÇO:	4,34
					VALOR:	5,79

15.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,46	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,10	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,04	2,79
					TOTAL SERVIÇO:	4,94
					VALOR:	7,43

15.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Luiz s/n Centro

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira
Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,92	2,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,10	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,04	0,51
TOTAL MATERIAL:					2,30	
TOTAL SERVICOS:					0,90	
VALOR:					3,20	

15.3.2. 101560 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	8,95	9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	17,04	0,05
TOTAL MATERIAL:					9,31	
TOTAL SERVICOS:					0,05	
VALOR:					9,34	

15.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17

TOTAL SERVICOS:					17,16
VALOR:					17,16

15.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,80	13,80

TOTAL SERVICOS:					18,59
VALOR:					18,59

15.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99

TOTAL SERVICOS:					16,24
VALOR:					16,24

15.4.4. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,16	30,16
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99

TOTAL SERVICOS:					35,15
VALOR:					35,15

15.4.5. 97584 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 (UN)

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel F. Teixeira
Engenheiro Civil

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	62,50	62,50
TOTAL MATERIAL:						62,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	13,10	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,04	6,21
TOTAL SERVICOS:						8,20
VALOR:						70,89

15.4.6. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,10	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,04	9,12
TOTAL SERVICOS:						12,04
VALOR:						31,64

16.1. S10777 - Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto (m2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						24,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111608	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	ORSE	m2	1,00000000	360,49	360,49
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	10,61	6,37
TOTAL MATERIAL:						366,86
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL SERVICOS:						5,83
VALOR:						396,72

S10069 - Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253985	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	un	1,00000000	2.460,89	2.460,89
TOTAL MATERIAL:						2.460,89
VALOR:						2.460,89

16.3. CPU - CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						780,00

16.4. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,61	2,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	25,93	0,10
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	3,68	3,99
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	41,52	42,72

Rua João Luiz s/n Centro
ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. A. Teixeira
 Diretor

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



					TOTAL MATERIAL:	48,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	13,50	10,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	16,80	15,93
					TOTAL SERVICOS:	26,43
					VALOR:	75,22

16.5. S08753 - PORTÃO EM FERRO, BARRAS VERTICAIS SEÇÃO QUADRADA 1/2" X 1/2" A CADA 12CM, E 4 BARRAS HORIZONTAIS SEÇÃO 3/4" X 1/4" (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I061105	Serralheiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,03	10,03
I061605	Soldador	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00257	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	ORSE	m	1,31000000	13,32	17,45
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	8,86	26,58
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,50000000	17,99	44,98
I01735	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	ORSE	m	2,00000000	16,60	33,20
					TOTAL MATERIAL:	122,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	413,61	12,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	2,80	2,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL SERVICOS:	24,53
					VALOR:	198,73

17.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,41	0,54
					TOTAL SERVICOS:	0,54
					VALOR:	0,53

17.2. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,15	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,41	1,19
					TOTAL SERVICOS:	1,21
					VALOR:	1,20


ELX CONSTRUÇÕES
 Emanuel L. F. Teixeira
 Diretor


Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB