



PREFEITURA DE
MASSAPÊ

SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE



MEMÓRIA DE CÁLCULOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE

		CALCULO				TOTAL	UND
1.0	SERVIÇOS PREELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	B	H				
		5,00	2,00			10,00	M2
2.0	PAREDES E PAINÉIS	CALCULO				TOTAL	UND
2.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		6,00	-	6,00		6,00	M2
2.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		134,72	-	134,72		134,72	M2
3.0	COBERTURA	CALCULO				TOTAL	UND
3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ORÇ. ANTERIOR	EXEC	SALDO			
		444,00	170,50	310,00		310,00	M2
3.2	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		1.030,40	-	1.030,40		1.030,40	M2
3.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P					1.030,40	M2
4.0	ESQUADRIAS	CALCULO				TOTAL	UND
4.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		2,00	-	2,00		2,00	UND
4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	QTD FNDE	LARG	H	ÁREA		
		1,00				1,00	UND
4.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						
		4,00	0,60	1,70	4,08		
		2,00	0,90	1,70	3,06	7,14	M2
4.4	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	QTD PORTA	QTD/ PORTA	TOTAL			
		6,00	2,00	12,00		12,00	UND
4.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	6,00	1,00	6,00		6,00	UND
5.0	REVESTIMENTO	CALCULO				TOTAL	UND
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	QT PARA CORREÇÕES					
		12,00				12,00	M2
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	QT PARA CORREÇÕES					
		12,00				12,00	M2
5.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	QT PARA CORREÇÕES					
		8,50				8,50	M2
6.0	PISOS	CALCULO				TOTAL	UND
6.1	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	QT PARA CORREÇÕES					
		4,18	0,80			3,34	M3
7.0	PINTURA	CALCULO				TOTAL	UND
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		529,37	-	529,37		529,37	M2
7.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	QTD FNDE	EXIST	SALDO			

E. K. Silva

JS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÊ - CE

		275,60	-	275,60		275,60	M
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		84,33	-	84,33		84,33	M2
7.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		567,82	-	567,82		567,82	M2
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		445,04	-	445,04		445,04	M2
7.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		483,80	-	483,80		483,80	M2
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CALCULO				TOTAL	UND
8.1	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	QT LITROS	LITROS/CAIXA	N CAIXAS			
		3,00	1,00	3,00		3,00	UND
8.2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		10,00	-	10,00		10,00	UND
8.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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_06/2016	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		3,00	-	3,00		3,00	UND
8.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		3,00	-	3,00		3,00	UND
8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		1,00	-	1,00		1,00	UND
8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		2,00	-	2,00		2,00	UND
8.7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		1,00	-	1,00		1,00	UND
8.8	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		2,00	-	2,00		2,00	UND
8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		8,00	-	8,00		8,00	UND
8.10	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		2,00	-	2,00		2,00	UND
8.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		12,00	-	12,00		12,00	M
8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PARA CONCLUSÃO		SALDO			
		6,00		6,00		6,00	M
8.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PARA CONCLUSÃO		SALDO			

F. Kely

[Handwritten mark]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÊ - CE

8.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00		4,00			4,00	M
			PARA CONCLUSÃO	SALDO				
		2,00		2,00			2,00	M
8.15	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	2,00	EXIST	SALDO				
		2,00	-	2,00			2,00	UND
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	CALCULO					TOTAL	UND
9.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		PARA CONCLUSÃO	SALDO				
		12,00		12,00			12,00	M
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		PARA CONCLUSÃO	SALDO				
		6,00		6,00			6,00	M
9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		PARA CONCLUSÃO	SALDO				
		8,00		8,00			8,00	M
9.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	EXIST	SALDO				
		2,00	-	2,00			2,00	UND
9.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		EXIST	SALDO				
		4,00	-	4,00			4,00	UND
10.0	DRENAGEM PLUVIAL	CALCULO					TOTAL	UND
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014		ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		20,00	-	20,00			20,00	M
10.2	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD		ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		4,00	-	4,00			4,00	UND
10.3	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM		ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		4,00	-	4,00			4,00	UND
10.4	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO		COMP	COEF				
		72,00	0,55				39,34	M
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	CALCULO					TOTAL	UND
11.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		EXIST	SALDO				
		5,00	-	5,00			5,00	UND
11.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		EXIST	SALDO				
		5,00	-	5,00			5,00	UND
11.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		EXIST	SALDO				
		4,00	-	4,00			4,00	UND
11.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	H
11.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		EXIST	SALDO				
		16,00	-	16,00			16,00	UND
11.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UND

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE

11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		190,00	-	190,00			190,00	M
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		820,00	-	820,00			820,00	M
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		14,00	-	14,00			14,00	M
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		41,00	-	41,00			41,00	M
11.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		2,00	-	2,00			2,00	UND
11.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	UND
11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UND
11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UND
11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		5,00	-	5,00			5,00	UND
11.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		8,00	-	8,00			8,00	UND
11.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		2,00	-	2,00			2,00	UND
11.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	UND
11.19	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	UND
11.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	UND
11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		18,00	-	18,00			18,00	M
11.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		28,00	-	28,00			28,00	M

R. Kelan



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÊ - CE

11.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		18,00	-	18,00			18,00	M
11.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		82,00	-	82,00			82,00	M
11.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		13,00	-	13,00			13,00	M
11.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		30,00	-	30,00			30,00	M
11.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		6,00	-	6,00			6,00	UND
11.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		1,00	-	1,00			1,00	UND
11.29	REFLETOR HOLOFOTE LED 200 W	QTD FNDE	EXIST	SALDO				
		20,00	-	20,00			20,00	UND
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATM	CALCULO					TOTAL	UND
12.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UND
12.2	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		14,00	-	14,00			12,00	UND
12.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		39,20	-	39,20			39,20	M
12.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UM
12.5	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		21,00	-	21,00			21,00	M
12.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO				
		7,00	-	7,00			7,00	UND

F. Ribeiro

[Handwritten mark]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE

13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	CALCULO				TOTAL	UND
13.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		201,00	-	201,00		201,00	UND
13.2	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		4,00	-	4,00		4,00	UND
13.3	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		4,80	-	4,80		4,80	UND
13.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		11,60	-	11,60		11,60	H
13.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		4,32	-	4,32		4,32	UND
13.6	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		1,00	-	1,00		1,00	M
13.7	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 SINTETICO E REDES	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		1,00	-	1,00		1,00	M
13.8	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		1,00	-	1,00		1,00	M
13.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	ORÇ. ANTERIOR	EXIST	SALDO			
		2,90	-	2,90		2,90	M
13.10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	QTD FNDE	EXIST	SALDO			
		972,00	-	972,00		972,00	UND
13.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	QTD FNDE					
		2,00				2,00	UND


Francisco Kelvy Cordeiro Farias
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 346668

