

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
1.1 COMP01	MÊS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSIDERANDO QUE O MÊS EQUIVALE A 176H, OS COEFICIENTES SEGUIRAM O SEGUINTE RACIOCÍNIO: 4 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA, 16H POR MÊS, OU SEJA, PARA O COEFICIENTE ADOTADO FOI UTILIZADO 16/176 H/MÊS = 0,0909090 PARA O ENGENHEIRO. PARA O ALMOXARIFE, O AUXILIAR E O ENCARREGADO GERAL FOI CONSIDERADO 8 HORAS TRABALHADAS POR SEMANA, 32H POR MÊS, OU SEJA. PARA O COEFICIENTE ADOTADO FOI UTILIZADO. 32/176 H/MÊS =					
Administração	1	3,00			3,00	
				Total MÊS.....:		3,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
2.1 103689	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				
Dimensões da placa	1	3,00		2,00	6,00	
				Total UND.....:		6,00
2.2 99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
Linhas longiturdinais do gabarito da quadra (dimensão da obra + 1,50m para cada lado)	2	35,45			70,90	
Linhas transversal 1 do gabarito da quadra (dimensão da obra + 1,50m para cada lado)	1	24,80			24,80	
Linhas transversal 2 do gabarito da quadra (dimensão da obra + 1,50m para cada lado)	1	2,66			2,66	
				Total M.....:		98,36

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICIPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 3 MOVIMENTO DE TERRA

Comentário		Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
3.1 93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
Longitudinais		2	32,45	0,40	0,40	10,38	
Transversais		1	21,40	0,40	0,40	3,42	
Transversais 2		1	1,16	0,40	0,40	0,19	
Pilares		27	0,60	0,60	0,60	5,83	
Total M3.....:							19,82
3.2 101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
Pilares		27	0,60	0,60		9,72	
Alvenarias longitudinais		2	32,45	0,30		19,47	
Alvenarias Transversais		1	21,40	0,40		8,56	
Alvenarias Transversais 2		1	1,16	0,40		0,46	
Total M2.....:							38,21
3.3 96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
Igual ao volume escavado				19,82		19,82	
Total M3.....:							19,82
3.4 94319	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
Aterro do caixão da obra - área interna da quadra		1	21,40	32,05	0,10	68,59	
Utilização do volume proveniente das escavações		-1	19,82			-19,82	
Total M3.....:							48,77

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 4 FUNDAÇÕES

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
4.1 102487	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				
Blocos de fundação da quadra	27	0,60	0,60	0,40	3,89	
Total M3.....:						3,89
4.2 96534	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
Blocos de fundação da quadra	27	2,40		0,40	25,92	
Total M2.....:						25,92
4.3 96617	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017				
Blocos de fundação da quadra	27	0,60	0,60	0,05	0,49	
Total M3.....:						0,49
4.4 103800	M3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS, FORNECIMENTO E				
Baldrames longitudinais da quadra	2	32,45	0,40	0,40	10,38	
Baldrames transversais 1 da quadra	1	21,40	0,40	0,40	3,42	
Baldrames transversais 2 da quadra	1	1,16	0,40	0,40	0,19	
Blocos de fundação da quadra	-27	0,60	0,60	0,40	-3,89	
Total M3.....:						10,10
4.5 103326	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
Baldrames longitudinais da quadra	2	32,45		0,20	12,98	
Baldrames transversais 1 da quadra	1	21,40		0,20	4,28	
Baldrames transversais 2 da quadra	1	1,16		0,20	0,23	
Blocos de fundações	-27	0,60		0,20	-3,24	
Total M2.....:						14,25

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR.: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 5 ALVENARIA DE FECHAMENTO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
5.1 104488	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022				
Pilaretes das alvenarias de contorno da quadra	27	0,19	0,19	1,88	1,83	
Cinta superior da alvenaria de fechamento - Alvenarias longitudinais - H = 1.35M	2	32,45	0,19	0,12	1,48	
Cinta superior da alvenaria de fechamento - Alvenarias longitudinais - H = 1.35M	1	21,40	0,19	0,12	0,49	
Cinta superior da alvenaria de fechamento - Alvenarias transversais - (Lado dos vestiários)	1	1,16	0,19	0,12	0,03	
Menos os descontos dos potões P02	-4	1,00	0,19	0,12	-0,09	
Total M3.....:						3,74
5.2 103326	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021				
Alvenarias longitudinais	2	32,45		1,88	122,01	
Alvenarias transversais	1	21,40		1,88	40,23	
Alvenarias transversais (Lado do Banheiro)	1	1,16		1,88	2,18	
H = 2.00m - altura da cinta superior					164,42	164,42
Total M2.....:						164,42
5.3 COMP02	M	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM BASE NO ITEM 08637/ORSE				
Alvenarias longitudinais - H = 2.00m	2	32,45			64,90	
Alvenarias transversais 1 - H = 2.00m	1	21,40			21,40	
Alvenarias transversais 2 (Lado dos vestiários) - H = 2.00m	1	1,16			1,16	
Portões de fechamento da quadra	-4	1,00			-4,00	
Total M.....:						83,46
5.4 87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014				
Chapisco na faces externas das alvenarias longitudinais - H = 2.00M	2	32,45		2,00	129,80	
Chapisco na faces internas das alvenarias longitudinais - H = 2.00M	2	32,05		2,00	128,20	
Chapisco na face externa da alvenaria transversal 1 - H = 2.00M	1	21,80		2,00	43,60	
Chapisco na face interna da alvenaria transversal 1 - H = 2.00M	1	21,40		2,00	42,80	
Chapisco na face externa das alvenarias transversais 2 (Lado dos vestiários) - H= 2.00M	1	1,56		2,00	3,12	
Chapisco na face interna das alvenarias transversais 2 (Lado dos vestiários) - H= 2.00M	1	1,16		2,00	2,32	
Chapisco da lateral do primeiro assento da arquibancada	2	0,80		0,40	0,64	
Chapisco da lateral do segundo assento da arquibancada	2	0,40		0,80	0,64	
x2 arquibancada	2				1,28	2,56
Portões de fechamento da quadra	-8	1,00		2,00	-16,00	
Total M2.....:						336,40

5.5 87529	M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF 06/2014				
	Igual a área de chapisco	1	336,40	336,40	
	Total M2.....:				336,40
5.6 88485	M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
	Igual a área de massa Única	1	336,40	336,40	
	Total M2.....:				336,40
5.7 95305	M2 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				
	Igual a área de aplicação de fundo selador	1	336,40	336,40	
	Total M2.....:				336,40
5.8 COMP03	M2 PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS. - COM				
	Portoes de fechamento da quadra	4	1,00	2,00	8,00
	Total M2.....:				8,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:.. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 6 PISO DA QUADRA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
6.1 101617	M2	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				
Piso interno da quadra	1	32,05	21,40		685,87	
Obs: As duas arquibancadas seram construídas em cima do piso da quadra					685,87	685,87
					Total M2.....:	685,87
6.2 96622	M3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				
Piso interno da quadra - lastro de brita - base para o piso	1	32,05	21,40	0,05	34,29	
Obs: As duas arquibancadas seram construídas em cima do piso da quadra					34,29	34,29
					Total M3.....:	34,29
6.3 COMP04	M2	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92M ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - COM BASE NO ITEM 85662/SINAPI				
Piso da quadra	1	32,05	21,40		685,87	
Obs: As duas arquibancadas seram construídas em cima do piso da quadra					685,87	685,87
					Total M2.....:	685,87
6.4 COMP05	M3	CONCRETAGEM RADIER, PISO OU LAJE SOBRE O SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 - COM BASE NO ITEM SINAPI - 97094				
Piso da quadra	1	32,05	21,40	0,08	54,87	
Obs: As duas arquibancadas seram construídas em cima do piso da quadra					54,87	54,87
					Total M3.....:	54,87

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 7 ARQUIBANCADA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
7.1 103326	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
Alvenaria de suporte do primeiro assento	1	25,40		0,32	8,13	
Alvenaria de suporte do segundo assento	1	25,40		0,72	18,29	
x2 arquibancadas	2				26,42	52,84
Total M2.....:						52,84
7.2 94319	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				
Alvenaria longitudinal da arquibancada - H = 0.80	1	25,40	0,20	0,72	3,66	
Alvenaria longitudinal da arquibancada - H = 0.40	1	25,40	0,60	0,32	4,88	
x2 arquibancadas	2				8,54	17,08
Total M3.....:						17,08
7.3 97735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
Alvnaria de suporte do primeiro assento	1	25,40	0,80	0,08	1,63	
Alvenaria de suporte do segundo assento	1	25,40	0,40	0,08	0,81	
Veze duas arquibancadas	2				2,44	4,88
Total M3.....:						4,88

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:.. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 8 REVESTIMENTO PISO DA QUADRA DE JOGO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
8.1 102504 M PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
Faixas Longitudinais	2	18,00			36,00	
Faixas transversais	4	9,00			36,00	
Faixa transversal principal	1	14,00			14,00	
Faixas Longitudinais	2	27,00			54,00	
Faixas Transversais	2	14,00			28,00	
Faixas inclinadas e faixa de dentro do círculo.	2	15,44			30,88	
Círculo transversais e central	3	11,30			33,90	
Círculo central	1	18,84			18,84	
Faixas arredondadas laterais	2	15,49			30,98	
Total M.....:						282,60

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 9 ALAMBRADO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
9.1 102362	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021				
Alambrados horizontais	2	29,85		3,00	179,10	
Alambrados transversais 1	1	16,00		3,00	48,00	
Alambrados transversais 2	1	16,00		1,00	16,00	
Total M2.....:						243,10
9.2 100719	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
Alambrados horizontais	2	29,85		3,00	179,10	
Alambrados transversais 1	1	16,00		3,00	48,00	
Alambrados transversais 2	1	16,00		1,00	16,00	
Total M2.....:						243,10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICIPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 10 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
10.1 COMP06	UN	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO				
Volei		1			1,00	
				Total UN.....:		1,00
10.2 COMP07	PAR	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTAESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM				
Futsal		1			1,00	
				Total PAR.....:		1,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:.. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA QUADRA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
11.1 91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1			1,00	
Total UN.....:						1,00
11.2 91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1	210,00		210,00	
Total M.....:						210,00
11.3 91931	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1	20,00		20,00	
Total M.....:						20,00
11.4 92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		5			5,00	
Total UN.....:						5,00
11.5 93653	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1			1,00	
Total UN.....:						1,00
11.6 93655	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
11.7 93658	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1			1,00	
Total UN.....:						1,00
11.8 91854	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1	70,00		70,00	
Total M.....:						70,00
11.9 91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		1	10,00		10,00	
Total M.....:						10,00
11.10 COMP08	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas		4			4,00	
Total UN.....:						4,00

11.11 COMP09	UN	PROJETOR, COM LENTE, INCLUIE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W E REATOR, TECNOWATT, REF IFIM 401 SV, OU SIMILIAR. - COM BASE NO ITEM 04076/ORSE		
Quantidade retirada da lista		16		16,00
de materiais do projeto de instalações elétricas				
			Total UN.....:	16,00
11.12 101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		
Quantidade retirada da lista		1		1,00
de materiais do projeto de instalações elétricas				
			Total UN.....:	1,00
11.13 98111	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018		
Quantidade retirada da lista		6		6,00
de materiais do projeto de instalações elétricas				
			Total UN.....:	6,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 12 VESTIÁRIOS - SERVIÇOS PRELIMINARES

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
12.1 99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS				
		CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
Linhas longiturdinais do gabarito do vestiario (dimensão da obra + 1,50m para cada lado)	2	23,35			46,70	
Linhas transversal do gabarito do vestiario (dimensão da obra + 1,50m para cada lado)	2	6,65			13,30	
Total M.....:						60,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 13 VESTIARIOS - MOVIMENTO DE TERRA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
13.1 93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30				
		M. AF_03/2016				
Pilares do vestiario	16	0,60	0,60	1,50	8,64	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40	0,30	0,35	0,99	
Área Externa / Depósito	1	1,55	0,30	0,35	0,16	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40	0,30	0,35	0,99	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40	0,30	0,35	0,99	
Depósito / Quadra	1	1,55	0,30	0,35	0,16	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40	0,30	0,35	0,99	
Área Externa / Banheiro Femnino	1	3,35	0,30	0,35	0,35	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35	0,30	0,35	0,35	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35	0,30	0,35	0,35	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35	0,30	0,35	0,35	
Pilares	-16	0,60	0,15	0,35	-0,50	
Total M3.....:						13,82
13.2 101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
Blocos de fundação para cada pilares do vestiario	16	0,60	0,60		5,76	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40	0,30		2,82	
Área Externa / Depósito	1	1,55	0,30		0,47	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40	0,30		2,82	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40	0,30		2,82	
Depósito / Quadra	1	1,55	0,30		0,47	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40	0,30		2,82	
Área Externa / Banheiro Femnino	1	3,35	0,30		1,01	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35	0,30		1,01	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35	0,30		1,01	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35	0,30		1,01	
Pilares	-16	0,60	0,15		-1,44	
Total M2.....:						20,58
13.3 96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				
Igual ao volume de escavação - volume dos pilares	1	13,82			13,82	
Total M3.....:						13,82

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR.: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 14 VESTIÁRIOS - FUNDAÇÕES

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
14.1 102487	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021				
Igual a quantidade de pilares vezes a dimensão do bloco = 0,60 x 0,60 x 0,40m	16	0,60	0,60	0,40	2,30	
				Total M3.....:		2,30
14.2 96534	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
Formas para os blocos de fundações	16	2,40		0,40	15,36	
				Total M2.....:		15,36
14.3 104488	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022				
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Área Externa / Depósito	1	1,55	0,15	0,30	0,07	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Depósito / Quadra	1	1,55	0,15	0,30	0,07	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
				Total M3.....:		2,42
14.4 96617	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017				
Blocos de fundações (Dimensões dos blocos x a quantidade total)	16	0,60	0,60	0,05	0,29	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40	0,15	0,05	0,07	
Área Externa / Depósito	1	1,55	0,15	0,05	0,01	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40	0,15	0,05	0,07	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,05	0,07	
Depósito / Quadra	1	1,55	0,15	0,05	0,01	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,05	0,07	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	3,35	0,15	0,05	0,03	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35	0,15	0,05	0,03	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35	0,15	0,05	0,03	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35	0,15	0,05	0,03	
				Total M3.....:		0,71

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR.: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 15 VESTIÁRIOS - SUPERESTRUTURA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
15.1 101964	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF 11/2020				
Laje 1	1	4,45	2,30		10,24	
Laje 2	1	4,45	1,65		7,34	
Laje 3	1	2,25	3,95		8,89	
Laje 4	1	3,05	3,95		12,05	
Laje 5	1	1,70	3,95		6,72	
Laje 6	1	3,05	3,95		12,05	
Laje 7	1	1,70	3,95		6,72	
Laje 8	1	4,45	2,30		10,24	
Laje 9	1	4,45	1,65		7,34	
Total M2.....:						81,59
15.2 104488	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022				
Dimensão dos pliares x a quantidade de pilares (Dimensões = 0,15 x 0,30 x 1.05m)	16	0,15	0,30	1,05	0,76	
Dimensão dos pliares x a quantidade de pilares (Dimensões = 0,15 x 0,30 x 2.90m)	16	0,15	0,30	2,90	2,09	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Área Externa / Depósito	1	1,55	0,15	0,30	0,07	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Sanitários do Banheiro Feminino	1	3,80	0,15	0,30	0,17	
Sanitários do Banheiro Masculino	1	3,80	0,15	0,30	0,17	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Depósito / Quadra	1	1,55	0,15	0,30	0,07	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40	0,15	0,30	0,42	
Área Externa / Banheiro Feminino	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Sanitários do Banheiro Fem. / Hall Banheiro Fem.	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Hall Banheiro Fem. / Chuveiros do Banheiro Fem.	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Chuveiros do Banheiro Masc. / Hall Banheiro Masc.	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Hall Banheiro Masc. / Sanitários do Banheiro Masc.	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35	0,15	0,30	0,15	
Desconto dos encontros com os pilares	-16	0,15	0,30	0,30	-0,22	
Total M3.....:						5,99

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR.: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 16 VESTIÁRIOS - ALVENARIAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
16.1 103328 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40		2,90	27,26	
Área Externa / Depósito	1	1,55		2,90	4,50	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40		2,90	27,26	
Sanitários do Banheiro Feminino	1	3,80		1,90	7,22	
Divisórias dos chuveiros do Banheiro Feminino	2	1,20		1,90	4,56	
Divisórias dos chuveiros do Banheiro Masculino	2	1,20		1,90	4,56	
Sanitários do Banheiro Masculino	1	3,80		1,90	7,22	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40		2,90	27,26	
Depósito / Quadra	1	1,55		2,90	4,50	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40		2,90	27,26	
Alvenaria da Caixa D'agua	1	3,00		1,68	5,04	
Área Externa / Banheiro Femnino	1	3,35		2,90	9,72	
Divisórias de sanitários do Banheiro Fem. 1	1	1,75		1,90	3,33	
Divisórias de sanitários do Banheiro Fem. 2	1	1,40		1,90	2,66	
Sanitários do Banheiro Fem. / Hall Banheiro Fem.	1	2,30		2,90	6,67	
Hall Banheiro Fem. / Chuveiros do Banheiro Fem.	1	2,50		2,90	7,25	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35		2,90	9,72	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35		2,90	9,72	
Chuveiros do Banheiro Masc. / Hall Banheiro Masc.	1	2,50		2,90	7,25	
Hall Banheiro Masc. / Sanitários do Banheiro Masc.	1	2,30		2,90	6,67	
Divisórias de sanitários do Banheiro Masc. 1	1	1,75		1,90	3,33	
Divisórias de sanitários do Banheiro Masc.. 2	1	1,40		1,90	2,66	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35		2,90	9,72	
Alvenaria da Caixa D'agua	2	2,50		1,68	8,40	
Descontos dos Pilares	-16	0,15	0,30	2,90	-2,09	
Desconto da Janela J01	-2	3,40	0,15	0,40	-0,41	
Desconto da Janela J02	-2	3,85	0,15	0,40	-0,46	
Desconto da Janela J03	-2	3,20	0,15	0,40	-0,38	
Desconto da Janela J04	-3	1,20	0,15	0,40	-0,22	
Desconto da Janela J05	-2	1,60	0,15	0,40	-0,19	
Desconto da Portas PM01	-5	0,90	0,15	2,10	-1,42	
Desconto da Portas PM02	-4	0,60	0,60	2,10	-3,02	
Total M2.....:						225,55

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 17 VESTIÁRIOS - IMPERMEABILIZAÇÃO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
17.1 98547	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.				
Área Externa / Banheiro Feminino	1	9,40		0,75	7,05	
Área Externa / Depósito	1	1,55		0,75	1,16	
Área Externa / Banheiro Masculino	1	9,40		0,75	7,05	
Banheiro Feminino / Área Externa	1	9,40		0,75	7,05	
Depósito / Quadra	1	1,55		0,75	1,16	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	9,40		0,75	7,05	
Igual ao comprimento total da viga baldrame X perímetro de impermeabilização					30,52	30,52
Área Externa / Banheiro Femnino	1	3,35		0,75	2,51	
Banheiro Feminino / Depósito	1	3,35		0,75	2,51	
Depósito / Banheiro Masculino	1	3,35		0,75	2,51	
Banheiro Masculino / Área Externa	1	3,35		0,75	2,51	
Igual ao comprimento total da viga baldrame X perímetro de impermeabilização					10,04	10,04
Impermeabilização da fase superior do bloco de fundação	16	0,60		0,60	5,76	
Total M2.....:						46,32
17.2 98546	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018				
Projeção da laje impermeabilizada	1	75,27			75,27	
Total M2.....:						75,27
17.3 98563	M2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018				
Projeção da laje impermeabilizada	1	75,27			75,27	
Total M2.....:						75,27

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 18 VESTIÁRIOS - ESQUADRIAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
18.1 90844 UN 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015						
BWC PNE Feminino	1				1,00	
Hall do Vestiário Feminino	1				1,00	
Depósito	1				1,00	
Hall do Vestiário Masculino	1				1,00	
BWC PNE Masculino	1				1,00	
Total UN.....:						5,00
18.2 90841 UN 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015						
Sanitários do Vestiário Feminino	2				2,00	
Sanitários do Vestiário Masculino	2				2,00	
Total UN.....:						4,00
18.3 100674 M2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019						
Janela J1	2	3,40	0,40		2,72	
Janela J2	2	3,85	0,40		3,08	
Janela J4	3	1,20	0,40		1,44	
Janela J5	2	1,60	0,40		1,28	
Total M2.....:						8,52
18.4 94569 M2 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016						
Janela J3	2	3,20	0,40		2,56	
Total M2.....:						2,56

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 19 VESTIÁRIOS - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
19.1 92004 UN TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	5				5,00	
					Total UN.....:	5,00
19.2 91953 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	7				7,00	
					Total UN.....:	7,00
19.3 91940 UN CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	16				16,00	
					Total UN.....:	16,00
19.4 91943 UN CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	7				7,00	
					Total UN.....:	7,00
19.5 91927 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	190,00			190,00	
					Total M.....:	190,00
19.6 91929 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	388,92			388,92	
					Total M.....:	388,92
19.7 92986 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	41,00			41,00	
					Total M.....:	41,00
19.8 91935 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	14,00			14,00	
					Total M.....:	14,00
19.9 93653 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	7,00			7,00	
					Total UN.....:	7,00
19.10 93662 UN DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	5				5,00	
					Total UN.....:	5,00
19.11 93663 UN DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						

		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	8		8,00
				Total UN.....:	8,00
19.12 91854	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	28,00	28,00
				Total M.....:	28,00
19.13 91856	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	18,00	18,00
				Total M.....:	18,00
19.14 97667	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	18,00	18,00
				Total M.....:	18,00
19.15 91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	7,00	7,00
				Total M.....:	7,00
19.16 93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	16,72	16,72
				Total M.....:	16,72
19.17 97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	6		6,00
				Total UN.....:	6,00
19.18 97584	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1		1,00
				Total UN.....:	1,00
19.19 97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	2		2,00
				Total UN.....:	2,00
19.20 98111	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	5		5,00
				Total UN.....:	5,00
19.21 96973	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			
		Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações elétricas	1	20,00	20,00
				Total M.....:	20,00

19.22 96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		AF_12/2017		
Quantidade retirada da lista		5		5,00
de materiais do projeto de				
instalações elétricas		26		
			Total UN.....:	5,00
19.23 101879	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE		
		EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		
Quantidade retirada da lista		2		2,00
de materiais do projeto de				
instalações elétricas				
			Total UN.....:	2,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:.. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 20 VESTIÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
20.1 89353	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		1			1,00	
Total UN.....:						1,00
20.2 94497	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
20.3 94794	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
20.4 94793	UN	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				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
20.5 94792	UN	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				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
20.6 89987	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
20.7 89985	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		8			8,00	
Total UN.....:						8,00
20.8 86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		10			10,00	
Total UN.....:						10,00
20.9 89381	UN	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações hidráulicas		8			8,00	

			Total UN.....:	8,00
20.10 94785	UN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
Quantidade retirada da lista	4		4,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	4,00
20.11 89383	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		
Quantidade retirada da lista	12		12,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	12,00
20.12 89391	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		
Quantidade retirada da lista	4		4,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	4,00
20.13 89596	UN	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 12/2014		
Quantidade retirada da lista	4		4,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	4,00
20.14 89546	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014		
Quantidade retirada da lista	2		2,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	2,00
20.15 96664	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015		
Quantidade retirada da lista	4		4,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	4,00
20.16 89481	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista	15		15,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	15,00
20.17 89492	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista	6		6,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	6,00
20.18 89501	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista	8		8,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	8,00
20.19 103951	UN	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		
Quantidade retirada da lista	4		4,00	
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	4,00

20.20 89386	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		4		4,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	4,00	
20.21 89433	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
Quantidade retirada da lista		4		4,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	4,00	
20.22 89401	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	13,00	13,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total M.....:	13,00	
20.23 89402	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	42,00	42,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total M.....:	42,00	
20.24 89447	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	28,00	28,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total M.....:	28,00	
20.25 89448	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	30,00	30,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total M.....:	30,00	
20.26 89449	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	36,00	36,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total M.....:	36,00	
20.27 89617	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		1	5,00	5,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	5,00	
20.28 89623	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		8		8,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	8,00	
20.29 89625	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		4		4,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	4,00	
20.30 89622	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
Quantidade retirada da lista		4		4,00	
de materiais do projeto de					
instalações hidráulicas					
			Total UN.....:	4,00	

20.31 89626	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista		2		2,00
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	2,00
20.32 89421	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista		6		6,00
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	6,00
20.33 89594	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
Quantidade retirada da lista		2		2,00
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	2,00
20.34 97427	UN	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		
Quantidade retirada da lista		3		3,00
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	3,00
20.35 96856	UN	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023		
Quantidade retirada da lista		16		16,00
de materiais do projeto de				
instalações hidráulicas				
			Total UN.....:	16,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 21 VESTIÁRIOS - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
21.1 97974	UN	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		2			2,00	
Total UN.....:						2,00
21.2 104328	UN	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTASOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		6			6,00	
Total UN.....:						6,00
21.3 89709	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		6			6,00	
Total UN.....:						6,00
21.4 86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		8			8,00	
Total UN.....:						8,00
21.5 86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		8			8,00	
Total UN.....:						8,00
21.6 COMP10	UN	CURVA 45° CURTA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM - COM BASE NO ITEM 01537/ORSE				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		1			1,00	
Total UN.....:						1,00
21.7 89728	UN	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				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		16			16,00	
Total UN.....:						16,00
21.8 89726	UN	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				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		7			7,00	
Total UN.....:						7,00
21.9 89744	UN	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				
Quantidade retirada da lista de materiais do projeto de instalações sanitárias		6			6,00	
Total UN.....:						6,00
21.10 89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

Quantidade retirada da lista	10	10,00
de materiais do projeto de		
instalações sanitárias		

Total UN.....:	10,00
----------------	-------

21.11 COMP11 UN JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - COM BASE NO ITEM 89797/SINAPI

Quantidade retirada da lista	5	5,00
de materiais do projeto de		
instalações sanitárias		

Total UN.....:	5,00
----------------	------

21.12 89834 UN 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

Quantidade retirada da lista	5	5,00
de materiais do projeto de		
instalações sanitárias		

Total UN.....:	5,00
----------------	------

21.13 89783 UN JUNÇÃO SIMPLES, 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

Quantidade retirada da lista	6	6,00
de materiais do projeto de		
instalações sanitárias		

Total UN.....:	6,00
----------------	------

21.14 COMP12 M TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PONTA E BOLSA CLASSE 12 DIAM. = 50MM - COM BASE NO ITEM 104085

Esgoto	1	12,00	12,00
Ventilação	1	3,50	3,50
Quantidade retirada da lista			15,50
de materiais do projeto de			
instalações sanitárias			

Total M.....:	15,50
---------------	-------

21.15 89711 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Quantidade retirada da lista	1	47,50	47,50
de materiais do projeto de			
instalações sanitárias			

Total M.....:	47,50
---------------	-------

21.16 89714 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Quantidade retirada da lista	1	36,00	36,00
de materiais do projeto de			
instalações sanitárias			

Total M.....:	36,00
---------------	-------

21.17 89712 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Quantidade retirada da lista	1	6,00	6,00
de materiais do projeto de			
instalações sanitárias			

Total M.....:	6,00
---------------	------

21.18 89803 UN CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014

Quantidade retirada da lista	2	2,00
de materiais do projeto de		
instalações sanitárias		

Total UN.....:	2,00
----------------	------

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:. 1.066.173-03/2019
Orçamento parcial nº 22 VESTIÁRIOS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Comentário		Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
22.1 95472	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016					
VASOS SANITÁRIOS		2				2,00	
						Total UN.....:	2,00
22.2 95470	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016					
VASOS SANITÁRIOS		4				4,00	
						Total UN.....:	4,00
22.3 COMP14	UN	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NO ITEM 02050/ORSE					
Chuveiros BWC PNE do Banheiro Feminino		1				1,00	
Chuveiros do Banheiro Feminino		3				3,00	
Chuveiros do Banheiro Masculino		3				3,00	
Chuveiros BWC PNE do Banheiro Masculino		1				1,00	
						Total UN.....:	8,00
22.4 86914	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
Torneira BWC PNE do Banheiro Feminino		1				1,00	
Torneira do Banheiro Feminino		3				3,00	
Torneira do Banheiro Masculino		3				3,00	
Torneira BWC PNE do Banheiro Masculino		1				1,00	
						Total UN.....:	8,00
22.5 COMP13	M2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM - COM BASE NO ITEM 10759/ORSE					
Vestiaro Feminino		1	2,50	0,50		1,25	
Vestiaro Masculino		1	2,50	0,50		1,25	
						Total M2.....:	2,50
22.6 86901	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
Vestiaro Feminino		3				3,00	
Vestiaro Masculino		3				3,00	
						Total UN.....:	6,00
22.7 86943	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013					
Vestiaro Feminino		1				1,00	
Vestiaro Masculino		1				1,00	
						Total UN.....:	2,00

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 23 VESTIÁRIOS - REVESTIMENTO DE PAREDE

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
23.1 87879	M2	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				
Igual a área de alvenaria x 02	2	225,55			451,10	
					Total M2.....:	451,10
23.2 87531	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
Sanitários do Vest. Feminino	1	10,42		2,90	30,22	
BWC PNE Feminino	1	7,50		1,90	14,25	
BWC Feminino 1	1	4,40		1,90	8,36	
BWC Feminino 2	1	4,40		1,90	8,36	
Hall do Vest. Feminino	1	9,42		2,90	27,32	
Chuveiros do Vest. Feminino	1	5,90		2,90	17,11	
Chuveiro 1 Feminino	1	3,45		2,90	10,01	
Chuveiro 2 Feminino	1	3,45		2,90	10,01	
Chuveiro 3 Feminino	1	3,45		2,90	10,01	
Sanitários do Vest. Masculino	1	10,42		2,90	30,22	
BWC PNE Masculino	1	7,50		1,90	14,25	
BWC Masculino 1	1	4,40		1,90	8,36	
BWC Masculino 2	1	4,40		1,90	8,36	
Hall do Vest. Masculino	1	9,42		2,90	27,32	
Chuveiros do Vest. Masculino	1	5,90		2,90	17,11	
Chuveiro 1 Masculino	1	3,45		2,90	10,01	
Chuveiro 2 Masculino	1	3,45		2,90	10,01	
Chuveiro 3 Masculino	1	3,45		2,90	10,01	
P1 do BWC PNE Feminino	-2	0,90		2,10	-3,78	
P1 BWC Feminino 1	-2	0,60		2,10	-2,52	
P1 BWC Feminino 2	-2	0,60		2,10	-2,52	
Hall do Vest. Feminino	-1	0,90		2,10	-1,89	
P1 do BWC PNE Masculino	-2	0,90		2,10	-3,78	
P1 BWC Masculino 1	-2	0,60		2,10	-2,52	
P1 BWC Masculino 2	-2	0,60		2,10	-2,52	
Hall do Vest. Masculino	-1	0,90		2,10	-1,89	
					Total M2.....:	249,88
23.3 87269	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
Igual área de emboço	1	249,88			249,88	
					Total M2.....:	249,88
23.4 87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
Vestibular Feminino	1	34,50		0,40	13,80	
Depósito	1	8,20		2,90	23,78	
Vestibular Masculino	1	34,50		0,40	13,80	
Área externa do Vestibular	1	49,60		2,90	143,84	
J1 no Vest. Feminino	-2	3,40		0,40	-2,72	
J2 no Vest. Feminino	-2	3,85		0,40	-3,08	
J3 no Vest. Feminino	-2	3,20		0,40	-2,56	
J4 no Vest. Feminino	-2	1,20		0,40	-0,96	
J5 no Vest. Feminino	-2	1,60		0,40	-1,28	

J4 no Deposito	-2	1,20	0,40	-0,96	
P1 no Deposito	-2	0,90	0,40	-0,72	
J1 no Vest. Masculino	-2	3,40	0,40	-2,72	
J2 no Vest. Masculino	-2	3,85	0,40	-3,08	
J3 no Vest. Masculino	-2	3,20	0,40	-2,56	
J4 no Vest. Masculino	-2	1,20	0,40	-0,96	
J5 no Vest. Masculino	-2	1,60	0,40	-1,28	
Total M2.....:					172,34

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 24 VESTIÁRIOS - REVESTIMENTOS DE PISO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
24.1 95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
Sanitários do Vest. Feminino	1	6,30			6,30	
BWC PNE Feminino	1	3,50			3,50	
BWC Feminino 1	1	1,12			1,12	
BWC Feminino 2	1	1,12			1,12	
Hall do Vesr. Feminino	1	7,11			7,11	
Chuveiros do Vest. Feminino	1	5,75			5,75	
Chuveiro 1 Feminino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 2 Feminino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 3 Feminino	1	1,26			1,26	
Depósito	1	3,95			3,95	
Sanitários do Vest. Masculino	1	6,30			6,30	
BWC PNE Masculino	1	3,50			3,50	
BWC Masculino 1	1	1,12			1,12	
BWC Masculino 2	1	1,12			1,12	
Hall do Vesr. Masculino	1	7,15			7,15	
Chuveiros do Vest. Masculino	1	5,75			5,75	
Chuveiro 1 Masculino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 2 Masculino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 3 Masculino	1	1,26			1,26	
Total M2.....:						61,35
24.2 94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
Igual a área do lastro de concreto magro	1	61,35			61,35	
Total M2.....:						61,35
24.3 87246	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
Igual a área do lastro de contrapiso	1	61,35			61,35	
Total M2.....:						61,35

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 25 VESTIÁRIOS - ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
25.1 88497	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				
		AF_06/2014				
Vestibário Feminino	1	34,50		0,40	13,80	
Depósito	1	8,20		2,90	23,78	
Vestibário Masculino	1	34,50		0,40	13,80	
Total M2.....:						51,38
25.2 88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.				
		AF_06/2014				
Igual área de massa látex	1	51,38			51,38	
Total M2.....:						51,38
25.3 88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Igual área de massa látex	1	51,38			51,38	
Total M2.....:						51,38

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR:.. 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 26 VESTIARIOS - ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
26.1 88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.				
	AF_06/2014					
Área externa do Vestiário	1	143,84			143,84	
					Total M2.....:	143,84
26.2 88431	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM				
	PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014					
Área externa do Vestiário	1	143,84			143,84	
					Total M2.....:	143,84

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 27 VESTIÁRIOS - ACABAMENTO DO TETO

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
27.1 88496	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Sanitários do Vest. Feminino	1	6,30			6,30	
BWC PNE Feminino	1	3,50			3,50	
BWC Feminino 1	1	1,12			1,12	
BWC Feminino 2	1	1,12			1,12	
Hall do Vestr. Feminino	1	7,11			7,11	
Chuveiros do Vest. Feminino	1	5,75			5,75	
Chuveiro 1 Feminino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 2 Feminino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 3 Feminino	1	1,26			1,26	
Depósito	1	3,95			3,95	
Sanitários do Vest. Masculino	1	6,30			6,30	
BWC PNE Masculino	1	3,50			3,50	
BWC Masculino 1	1	1,12			1,12	
BWC Masculino 2	1	1,12			1,12	
Hall do Vestr. Masculino	1	7,15			7,15	
Chuveiros do Vest. Masculino	1	5,75			5,75	
Chuveiro 1 Masculino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 2 Masculino	1	1,26			1,26	
Chuveiro 3 Masculino	1	1,26			1,26	
Total M2.....:						61,35
27.2 88484	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
Igual a área da massa látex	1	61,35			61,35	
Total M2.....:						61,35
27.3 88488	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Igual a área de fundo selador	1	61,35			61,35	
Total M2.....:						61,35

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NO MUNICÍPIO DE
MAXARANGUAPE/RN - CR: 1.066.173-03/2019

Orçamento parcial nº 28 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Comentário	Esp.	Comprim.	Largura	Alto	Subtotal	Total
28.1 99811	M2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				
Piso interno da quadra	1	32,05	21,50		689,08	
Desconto das duas arquibancadas	-2	25,40	1,20		-60,96	
				Total M2.....:		628,12