

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE			ORDEN DE SERVIÇO: 19/10/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO: 300 DIAS				VALOR DO CONTRATO	1.169.377,32	100,00%
PROCESSO: Nº 009/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023 CONTRATO Nº 128/2023				VALOR APÓS 1º ADITIVO	1.291.539,85	110,45%
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1			TRANSCORRIDO: 539 DIAS			
EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27			PARALISAÇÃO:			
DATA ELABORAÇÃO: 16/04/2025			REINICIO:			
DATA DE INÍCIO: 11/12/2024			ADITIVO DE PRAZO: 438 DIAS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	45.327,68	3,51%
DATA DE TÉRMINO: 10/04/2025			PRAZO RESTANTE: 199 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	420.863,45	32,59%
				SALDO DO CONTRATO	870.676,39	67,41%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO						
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	35.915,11	R\$	-	R\$	34.051,71	94,81%
1.1	001	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10,00	-	10,00	R\$ 523,64	R\$ 5.236,40	R\$	-	R\$	5.236,40	100,00%	
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	124,87	-	124,87	R\$ 136,11	R\$ 16.996,06	R\$	-	R\$	16.995,78	100,00%	
1.3	002	CPU	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	-	1,00	R\$ 2.473,82	R\$ 2.473,82	R\$	-	R\$	2.473,82	100,00%	
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 1.570,44	R\$ 1.570,44	R\$	-	R\$	1.570,44	100,00%	
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	-	1,00	R\$ 1.251,82	R\$ 1.251,82	R\$	-	R\$	1.251,82	100,00%	
1.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 251,54	R\$ 251,54	R\$	-	R\$	251,54	100,00%	
1.7	93212	SINAPI	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M², INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	1,00	-	1,00	R\$ 1.159,87	R\$ 1.159,87	R\$	-	R\$	1.159,87	100,00%	
1.8	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	M2	1,00	-	1,00	R\$ 1.016,14	R\$ 1.016,14	R\$	-	R\$	1.016,14	100,00%	
1.9	C2290	SEINFRA	SONDAGEM DO TERRENO (UM FURO COM 7M DE PROFUNDIDADE A CADA 200M²)	M	28,00	-	-	R\$ 66,54	R\$ 1.863,12	R\$	-	R\$	-	0,00%	
1.10	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	1230,00	-	1.230,00	R\$ 3,33	R\$ 4.095,90	R\$	-	R\$	4.095,90	100,00%	
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$	7.287,86	R\$	2.202,42	R\$	2.916,52	40,02%
2.1	93382	SINAPI	ATERRO APLICADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	154,94	53,60	53,60	R\$ 41,09	R\$ 6.366,48	R\$ 2.202,42	R\$	2.202,42		0,25%	
2.2	C0331	SEINFRA	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE SOB ARQUIBANCADAS	M3	22,50	-	17,44	R\$ 40,95	R\$ 921,38	R\$	-	R\$	714,10	77,50%	
3			SUPERESTRUTURA												
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$	14.764,54	R\$	-	R\$	14.764,35	100,00%
3.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	49,44	-	49,44	R\$ 179,37	R\$ 8.868,05	R\$	-	R\$	8.868,05	100,00%	
3.1.2	92793	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	144,60	-	144,60	R\$ 16,82	R\$ 2.432,17	R\$	-	R\$	2.432,17	100,00%	
3.1.3	92791	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	65,36	-	65,35	R\$ 16,21	R\$ 1.059,49	R\$	-	R\$	1.059,30	99,98%	
3.1.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,81	-	3,81	R\$ 631,19	R\$ 2.404,83	R\$	-	R\$	2.404,83	100,00%	
3.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$	5.237,96	R\$	-	R\$	4.782,71	91,31%
3.2.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	21,95	-	19,60	R\$ 79,92	R\$ 1.754,24	R\$	-	R\$	1.566,43	89,29%	
3.2.2	92793	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	123,65	-	123,65	R\$ 16,82	R\$ 2.079,79	R\$	-	R\$	2.079,78	100,00%	
3.2.3	92791	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28,98	-	24,32	R\$ 16,21	R\$ 469,77	R\$	-	R\$	394,22	83,92%	
3.2.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,48	-	1,18	R\$ 631,19	R\$ 934,16	R\$	-	R\$	742,28	79,46%	
3.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						R\$	16.926,88	R\$	-	R\$	7.436,48	43,93%
3.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	111,80	-	17,06	R\$ 79,92	R\$ 8.935,06	R\$	-	R\$	1.363,12	15,26%	
3.3.2	92793	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	135,39	-	63,46	R\$ 16,82	R\$ 2.277,26	R\$	-	R\$	1.067,31	46,87%	
3.3.3	92791	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	95,93	-	52,22	R\$ 16,21	R\$ 1.555,03	R\$	-	R\$	846,51	54,44%	
3.3.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,59	-	6,59	R\$ 631,19	R\$ 4.159,54	R\$	-	R\$	4.159,54	100,00%	
3.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						R\$	48.285,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.4.1	97086	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,80	-	-	R\$ 132,18	R\$ 1.427,54	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.4.2	96624	SINAPI	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	M3	33,83	-	-	R\$ 146,19	R\$ 4.945,61	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 # 15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	1001,47	-	-	R\$ 24,79	R\$ 24.826,44	R\$	-	R\$	-	0,00%	
3.4.4	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,07	-	-	R\$ 631,19	R\$ 17.086,31	R\$	-	R\$	-	0,00%	
4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL												
4.1			ELEMENTO VAZADO						R\$	20.299,61	R\$	-	R\$	20.299,61	100,00%
4.1.1	101162	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	134,72	-	134,72	R\$ 150,68	R\$ 20.299,61	R\$	-	R\$	20.299,61	100,00%	
4.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$	10.605,02	R\$	-	R\$	7.727,70	72,87%
4.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS DE 8 Furos 9X19X19CM EM ¼ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	96,29	-	85,14	R\$ 90,77	R\$ 8.740,24	R\$	-	R\$	7.727,70	88,42%	
4.2.2	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM ¼ VEZ (ESPESURA 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M	69,40	-	-	R\$ 26,87	R\$ 1.864,78	R\$	-	R\$	-	0,00%	
4.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						R\$	9.588,04	R\$	-	R\$	9.568,16	99,79%
4.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 EM 1 VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	105,63	-	105,41	R\$ 90,77	R\$ 9.588,04	R\$	-	R\$	9.568,16	99,79%	
5			ESQUADRIAS												
5.1			PORTAS DE MADEIRA						R\$	9.180,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.1.1	90843	SINAPI	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2,00	-	-	R\$ 1.135,57	R\$ 2.271,14	R\$	-	R\$	-	0,00%	
5.1.2	90844	SINAPI	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 90X210CM, ESPESURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	1,00	-	-	R\$ 1.204,59	R\$ 1.204,59	R\$	-	R\$	-	0,00%	
5.1.3	S03625	ORSE	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM MDF MELAMÍNICO, DIMENSÕES 60X170CM, ESPESURA 1,8CM; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	4,00	-	-	R\$ 1.076,68	R\$ 4.306,72	R\$	-	R\$	-	0,00%	

5.1.4	006	CPU	PM4 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM MDF MELAMÍNICO, DIMENSÕES 90X170CM ESPESSURA 1,8CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	2,00	-	-	R\$ 699,22	R\$ 1.398,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.331,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.1	100866	SINAPI	PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX PARA WC, EM PM1, PM2, PM4, LAVATÓRIOS E PAREDES	UN	11,60	-	-	R\$ 400,27	R\$ 4.643,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.2	007	CPU	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14SGG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	4,30	-	-	R\$ 260,59	R\$ 1.120,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	100705	SINAPI	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA EM BANHEIRO	UN	6,00	-	-	R\$ 94,64	R\$ 567,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3			JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 6.345,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.1	C4830	SEINFRA	JA-1 JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 100X40CM COM VIDRO LISO	M2	10,80	-	-	R\$ 518,25	R\$ 5.597,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.2	C1517	SEINFRA	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 100X40CM E 80X40CM (BANDEIRAS) COM VIDRO LISO	M2	2,08	-	-	R\$ 359,97	R\$ 748,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4			VIDROS						R\$ 2.369,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M2	4,32	-	-	R\$ 548,51	R\$ 2.369,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 209.871,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1	C2433	SEINFRA	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	1030,40	-	-	R\$ 203,68	R\$ 209.871,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.307,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.1	97087	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	676,67	-	-	R\$ 3,41	R\$ 2.307,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 78.996,79	R\$ -	R\$ 66.826,32	84,59%
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	469,77	-	176,07	R\$ 4,56	R\$ 2.142,15	R\$ -	R\$ 802,88	37,48%
8.2	87882	SINAPI	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	84,33	-	64,91	R\$ 7,58	R\$ 639,22	R\$ -	R\$ 492,02	76,97%
8.3	87531	SINAPI	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	520,37	-	471,32	R\$ 41,41	R\$ 21.548,52	R\$ -	R\$ 19.517,15	90,57%
8.4	C2126	SEINFRA	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	M2	445,04	-	445,04	R\$ 30,05	R\$ 13.373,45	R\$ -	R\$ 13.373,45	100,00%
8.5	90409	SINAPI	REBOCO DE TETO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	M2	84,33	-	64,91	R\$ 40,08	R\$ 3.379,95	R\$ -	R\$ 2.601,59	76,97%
8.6	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM ARQUIBANCADAS	M2	97,88	-	97,88	R\$ 4,56	R\$ 446,33	R\$ -	R\$ 446,33	100,00%
8.7	87531	SINAPI	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 2CM	M2	140,33	-	131,36	R\$ 41,41	R\$ 5.811,07	R\$ -	R\$ 5.439,62	93,61%
8.8	C2126	SEINFRA	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM ARQUIBANCADAS, ESPESSURA 0,5CM	M2	140,33	-	131,36	R\$ 30,05	R\$ 4.216,92	R\$ -	R\$ 3.947,37	93,61%
8.9	87272	SINAPI	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	210,50	-	210,50	R\$ 95,99	R\$ 20.205,90	R\$ -	R\$ 20.205,89	100,00%
8.10	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	85,51	-	-	R\$ 84,59	R\$ 7.233,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			SISTEMAS DE PISOS									
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 114.937,97	R\$ -	R\$ 5.038,81	4,38%
9.1.1	98560	SINAPI	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA 5CM	M2	41,26	-	41,26	R\$ 52,84	R\$ 2.180,18	R\$ -	R\$ 2.180,18	100,00%
9.1.2	87630	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM	M2	64,91	-	64,91	R\$ 44,04	R\$ 2.858,64	R\$ -	R\$ 2.858,64	100,00%
9.1.3	008	CPU	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, ESPESSURA 1CM	m²	676,67	-	-	R\$ 156,58	R\$ 105.952,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40CM ANTIDERRAPANTE	M2	64,91	-	-	R\$ 56,76	R\$ 3.684,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.1.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, ESPESSURA 2CM	M	2,70	-	-	R\$ 96,99	R\$ 261,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 22.713,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.1	94992	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 5CM	M2	195,79	-	-	R\$ 106,99	R\$ 20.947,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.2	C0836	SEINFRA	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	M3	1,82	-	-	R\$ 508,07	R\$ 924,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, ESPESSURA 3CM	M2	5,85	-	-	R\$ 143,75	R\$ 840,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 116.334,33	R\$ 11.862,90	R\$ 22.811,95	19,61%
10.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES, PLATIBANDA, PILARES E TETOS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	M2	529,37	-	-	R\$ 19,94	R\$ 10.555,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES, PLATIBANDA E PILARES, 2 DEMÃOS	M2	445,04	-	-	R\$ 17,28	R\$ 7.690,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3	88488	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	M2	84,33	-	-	R\$ 19,37	R\$ 1.633,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.4	102494	SINAPI	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO INDUSTRIAL	M2	483,80	-	-	R\$ 70,72	R\$ 34.214,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.5	102504	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	275,60	-	-	R\$ 9,95	R\$ 2.742,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.6	C2040	SEINFRA	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA	M2	366,82	-	366,82	R\$ 13,71	R\$ 5.029,10	R\$ -	R\$ 5.029,10	100,00%
10.7	100761	SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA E ALAMBRADO, 2 DEMÃOS	M2	567,82	(227,13)	340,47	R\$ 52,23	R\$ 29.657,24	R\$ 11.862,90	R\$ 17.782,85	59,96%
10.8	011	CPU	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	m²	1030,40	-	-	R\$ 24,08	R\$ 24.812,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 3.691,05	R\$ -	R\$ 3.691,05	100,00%
11.1.1	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	-	12,00	R\$ 9,67	R\$ 116,04	R\$ -	R\$ 116,04	100,00%
11.1.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	-	42,00	R\$ 7,07	R\$ 296,94	R\$ -	R\$ 296,94	100,00%
11.1.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	-	28,00	R\$ 15,09	R\$ 422,52	R\$ -	R\$ 422,52	100,00%
11.1.4	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	-	30,00	R\$ 21,77	R\$ 653,10	R\$ -	R\$ 653,10	100,00%
11.1.5	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	-	36,00	R\$ 25,03	R\$ 901,08	R\$ -	R\$ 901,08	100,00%
11.1.6	89408	SINAPI	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	-	15,00	R\$ 6,61	R\$ 99,15	R\$ -	R\$ 99,15	100,00%
11.1.7	89492	SINAPI	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	8,00	R\$ 8,43	R\$ 67,44	R\$ -	R\$ 67,44	100,00%
11.1.8	89501	SINAPI	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	6,00	R\$ 17,01	R\$ 102,06	R\$ -	R\$ 102,06	100,00%
11.1.9	90373	SINAPI	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 18,18	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ 36,36	100,00%
11.1.10	C1565	SEINFRA	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 13,67	R\$ 54,68	R\$ -	R\$ 54,68	100,00%
11.1.11	90373	SINAPI	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	-	16,00	R\$ 18,18	R\$ 290,88	R\$ -	R\$ 290,88	100,00%
11.1.12	89622	SINAPI	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 16,74	R\$ 66,96	R\$ -	R\$ 66,96	100,00%
11.1.13	89626	SINAPI	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 39,74	R\$ 79,48	R\$ -	R\$ 79,48	100,00%
11.1.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	8,00	R\$ 8,59	R\$ 68,72	R\$ -	R\$ 68,72	100,00%
11.1.15	89386	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 10,36	R\$ 41,44	R\$ -	R\$ 41,44	100,00%
11.1.16	89433	SINAPI	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 12,03	R\$ 48,12	R\$ -	R\$ 48,12	100,00%
11.1.17	89605	SINAPI	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 26,33	R\$ 52,66	R\$ -	R\$ 52,66	100,00%
11.1.18	C0489	SEINFRA	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 14,90	R\$ 29,80	R\$ -	R\$ 29,80	100,00%

11.1.19	C0495	SEINFRA	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 12,65	R\$ 50,60	R\$ -	R\$ 50,60	100,00%
11.1.20	89375	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL Ø 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	6,00	R\$ 16,96	R\$ 101,76	R\$ -	R\$ 101,76	100,00%
11.1.21	89594	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 55,63	R\$ 111,26	R\$ -	R\$ 111,26	100,00%
11.2			REGISTROS E OUTROS					R\$ 5.186,40	R\$ -	R\$ 5.083,60	98,02%	
11.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 48,73	R\$ 48,73	R\$ -	R\$ 48,73	100,00%
11.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 130,50	R\$ 261,00	R\$ -	R\$ 261,00	100,00%
11.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 206,25	R\$ 412,50	R\$ -	R\$ 412,50	100,00%
11.2.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1¼", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 195,01	R\$ 390,02	R\$ -	R\$ 390,02	100,00%
11.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 141,93	R\$ 283,86	R\$ -	R\$ 283,86	100,00%
11.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 116,38	R\$ 232,76	R\$ -	R\$ 232,76	100,00%
11.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	8,00	R\$ 110,38	R\$ 883,04	R\$ -	R\$ 883,04	100,00%
11.2.8	89429	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 25MM X ¾" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	-	12,00	R\$ 5,40	R\$ 64,80	R\$ -	R\$ 64,80	100,00%
11.2.9	89553	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 32MM X 1" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 6,68	R\$ 26,72	R\$ -	R\$ 26,72	100,00%
11.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 40MM X 1½" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 15,94	R\$ 63,76	R\$ -	R\$ 63,76	100,00%
11.2.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL Ø 50MM X 1½" PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	4,00	R\$ 13,36	R\$ 53,44	R\$ -	R\$ 53,44	100,00%
11.2.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	-	-	R\$ 10,28	R\$ 102,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2.13	97427	SINAPI	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	-	3,00	R\$ 55,32	R\$ 165,96	R\$ -	R\$ 165,96	100,00%
11.2.14	94706	SINAPI	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	2,00	R\$ 54,55	R\$ 109,10	R\$ -	R\$ 109,10	100,00%
11.2.15	S01430	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	-	1,00	R\$ 2.087,91	R\$ 2.087,91	R\$ -	R\$ 2.087,91	100,00%
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 5.552,83	R\$ -	R\$ 5.552,83	100,00%	
12.1.1	89711	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50	-	47,50	R\$ 23,03	R\$ 1.093,93	R\$ -	R\$ 1.093,93	100,00%
12.1.2	89712	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,50	-	21,50	R\$ 34,62	R\$ 744,33	R\$ -	R\$ 744,33	100,00%
12.1.3	89714	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	-	36,00	R\$ 66,03	R\$ 2.377,08	R\$ -	R\$ 2.377,08	100,00%
12.1.4	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45º Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	7,00	R\$ 8,17	R\$ 57,19	R\$ -	R\$ 57,19	100,00%
12.1.5	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90º Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	6,00	R\$ 31,12	R\$ 186,72	R\$ -	R\$ 186,72	100,00%
12.1.6	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90º COM ANEL 40MM X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	-	10,00	R\$ 12,05	R\$ 120,50	R\$ -	R\$ 120,50	100,00%
12.1.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	6,00	R\$ 23,28	R\$ 139,68	R\$ -	R\$ 139,68	100,00%
12.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100MM X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	5,00	R\$ 53,27	R\$ 266,35	R\$ -	R\$ 266,35	100,00%
12.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	5,00	R\$ 61,50	R\$ 307,50	R\$ -	R\$ 307,50	100,00%
12.1.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA PVC 45º Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 51,07	R\$ 51,07	R\$ -	R\$ 51,07	100,00%
12.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA PVC 90º Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	-	16,00	R\$ 13,03	R\$ 208,48	R\$ -	R\$ 208,48	100,00%
12.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.624,11	R\$ -	R\$ 6.505,81	85,33%	
12.2.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	6,00	R\$ 61,28	R\$ 367,68	R\$ -	R\$ 367,68	100,00%
12.2.2	012	CPU	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	2,00	-	2,00	R\$ 310,66	R\$ 621,32	R\$ -	R\$ 621,32	100,00%
12.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 14,21	R\$ 85,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.4	89798	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	-	8,00	R\$ 17,05	R\$ 136,40	R\$ -	R\$ 136,40	100,00%
12.2.5	86882	SINAPI	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	-	R\$ 25,00	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	-	R\$ 104,13	R\$ 833,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,50X3,00M	UN	1,00	-	1,00	R\$ 3.221,29	R\$ 3.221,29	R\$ -	R\$ 3.221,29	100,00%
12.2.8	98052	SINAPI	FOSSA SÉPTICA Ø 1,00X1,15M	UN	1,00	-	1,00	R\$ 2.159,12	R\$ 2.159,12	R\$ -	R\$ 2.159,12	100,00%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 26.807,18	R\$ 11.976,48	R\$ 20.360,02	75,95%	
13.1	009	CPU	CANALETA DE ALVENARIA COM TUBO EM ½ VEZ, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	m	76,40	36,00	61,20	R\$ 332,68	R\$ 25.416,75	R\$ 11.976,48	R\$ 20.360,02	80,10%
13.2	S04962	ORSE	GRELHA DE CONCRETO 40X500X1000MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	-	-	R\$ 140,66	R\$ 1.125,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
13.3	102719	SINAPI	BRITA Nº 2 PARA CAMINHO D'ÁGUA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1,87	-	-	R\$ 141,79	R\$ 265,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 12.070,22	R\$ -	R\$ -	0,00%	
14.1	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 342,27	R\$ 2.053,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA 1½" COM REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 494,10	R\$ 2.964,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 165,55	R\$ 993,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAZIY COR BRANCO GELO, CÓDIGO L.915; DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	-	-	R\$ 169,42	R\$ 338,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.5	C1151	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, CÓDIGO 1984.C37; DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	-	-	R\$ 86,50	R\$ 173,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.6	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37; DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	-	-	R\$ 83,64	R\$ 669,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.7	86914	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 109,83	R\$ 219,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	6,00	-	-	R\$ 115,89	R\$ 695,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37; DECA OU EQUIVALENTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 75,84	R\$ 455,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.10	C4825	SEINFRA	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007; MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	4,00	-	-	R\$ 65,00	R\$ 260,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009; MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	4,00	-	-	R\$ 79,65	R\$ 318,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.12	100849	SINAPI	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA OU EQUIVALENTE; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 41,08	R\$ 246,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO METÁLICO PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 1.341,31	R\$ 2.682,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 1.067,80	R\$ -	R\$ -	0,00%	
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR PQS (ABC) 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 360,32	R\$ 720,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 36,03	R\$ 72,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	C4649	SEINFRA	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	UN	2,00	-	-	R\$ 61,23	R\$ 122,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	S11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	Un	2,00	-	-	R\$ 38,16	R\$ 76,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	S11852	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	Un	2,00	-	-	R\$ 38,16	R\$ 76,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									

16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$	3.103,37	R\$	-	R\$	1.450,20	46,73%
16.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 590,83	R\$ 590,83	R\$ -	R\$ 590,83	100,00%			
16.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 859,37	R\$ 859,37	R\$ -	R\$ 859,37	100,00%			
16.1.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	R\$ 110,35	R\$ 110,35	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	R\$ 15,85	R\$ 110,95	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	-	R\$ 17,77	R\$ 88,85	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	-	R\$ 17,77	R\$ 142,16	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.7	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 153,82	R\$ 307,64	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.8	S08420	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	-	-	R\$ 321,22	R\$ 321,22	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.1.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 143,00	R\$ 572,00	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$	9.233,38	R\$	-	R\$	547,22	5,93%	
16.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	-	28,00	R\$ 10,55	R\$ 295,40	R\$ -	R\$ 295,40	100,00%			
16.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	-	18,00	R\$ 13,99	R\$ 251,82	R\$ -	R\$ 251,82	100,00%			
16.2.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	-	-	R\$ 24,53	R\$ 441,54	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00	-	-	R\$ 41,53	R\$ 3.405,46	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.5	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	-	-	R\$ 65,36	R\$ 849,68	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	-	-	R\$ 69,29	R\$ 2.078,70	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	-	R\$ 36,47	R\$ 182,35	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.8	95808	SINAPI	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	-	R\$ 34,18	R\$ 170,90	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.9	95795	SINAPI	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO TA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 36,47	R\$ 145,88	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.10	95801	SINAPI	CONDULETE ¾" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO XA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	R\$ 43,88	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.11	C0466	SEINFRA	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	-	-	R\$ 8,12	R\$ 406,00	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.12	C0466	SEINFRA	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 8,12	R\$ 32,48	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.13	C0467	SEINFRA	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 9,24	R\$ 36,96	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.14	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	15,00	-	-	R\$ 1,72	R\$ 25,80	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.15	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	2,00	-	-	R\$ 1,99	R\$ 3,98	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.16	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	-	-	R\$ 4,38	R\$ 4,38	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.17	92695	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	-	-	R\$ 26,22	R\$ 393,30	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.18	92697	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	-	R\$ 42,45	R\$ 84,90	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.19	92662	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	R\$ 48,98	R\$ 48,98	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.20	92868	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA 4X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	-	-	R\$ 15,31	R\$ 244,96	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.2.21	92865	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4" EM CHAPA GALVANIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	R\$ 12,29	R\$ 86,03	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					R\$	9.918,35	R\$	-	R\$	-	0,00%	
16.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V	M	190,00	-	-	R\$ 4,95	R\$ 940,50	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V	M	820,00	-	-	R\$ 8,12	R\$ 6.658,40	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 16MM², ANTI-CHAMA 450/750V	M	14,00	-	-	R\$ 28,12	R\$ 393,68	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 35MM², ANTI-CHAMA 450/750V	M	41,00	-	-	R\$ 46,97	R\$ 1.925,77	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$	8.955,45	R\$	-	R\$	-	0,00%	
16.4.1	92000	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 31,08	R\$ 124,32	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4.2	92001	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	R\$ 33,94	R\$ 33,94	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	R\$ 29,33	R\$ 205,31	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4.4	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIAS 1X40W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	R\$ 89,16	R\$ 89,16	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4.5	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	-	R\$ 132,62	R\$ 795,72	R\$ -	R\$ -	0,00%			
16.4.6	S12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	20,00	-	-	R\$ 385,35	R\$ 7.707,00	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$	13.979,12	R\$	-	R\$	-	0,00%	
17.1	96985	SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE TIPO COPPERWELD ¾"x2,40M: INCLUSO CAIXA, CONECTOR E CABO DE COBRE NU 25MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	R\$ 106,71	R\$ 746,97	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.2	S09051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	-	-	R\$ 373,75	R\$ 373,75	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,20	-	-	R\$ 74,35	R\$ 2.914,52	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,32	-	-	R\$ 72,28	R\$ 9.130,41	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	-	-	R\$ 21,70	R\$ 455,70	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.6	S10907	ORSE	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	-	-	R\$ 9,73	R\$ 68,11	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.7	018	CPU	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE TEL-560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	-	-	R\$ 26,02	R\$ 182,14	R\$ -	R\$ -	0,00%			
17.8	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	R\$ 15,36	R\$ 107,52	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
18.1			GERAL					R\$	12.509,41	R\$	-	R\$	-	0,00%	
18.1.1	C4065	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	2,50	-	-	R\$ 376,50	R\$ 941,25	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18.1.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	CJ	1,00	-	-	R\$ 3.821,73	R\$ 3.821,73	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18.1.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	CJ	1,00	-	-	R\$ 4.210,15	R\$ 4.210,15	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18.1.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDES E ANTENAS	CJ	1,00	-	-	R\$ 2.555,93	R\$ 2.555,93	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18.1.5	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM PERFIS METÁLICOS PARA RAMPAS DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,60	-	-	R\$ 102,12	R\$ 980,35	R\$ -	R\$ -	0,00%			
18.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					R\$	44.633,63	R\$	-	R\$	-	0,00%	
18.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	201,00	-	-	R\$ 215,51	R\$ 43.317,51	R\$ -	R\$ -	0,00%			

18.2.2	021	CPU	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	un	4,00	-	-	R\$ 329,03	R\$ 1.316,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
19			SERVICOS FINAIS						R\$ 3.777,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE AZULEJO	M2	296,01	-	-	R\$ 0,88	R\$ 260,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	21,90	-	-	R\$ 3,66	R\$ 80,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	64,91	-	-	R\$ 2,12	R\$ 137,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4	013	CPU	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	676,67	-	-	R\$ 3,10	R\$ 2.097,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5	014	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 45X57CM	un	1,00	-	-	R\$ 1.201,11	R\$ 1.201,11	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 057.396-DIPE

R\$ 906.409,68	R\$ 2.316,00	R\$ 239.415,04	26,41%
----------------	--------------	----------------	--------

Documento assinado digitalmente
 CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS
Data: 20/05/2025 17:15:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1	93382	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		ATERRO LATERAL		32,00	2,00	0,40			25,60
		ATERRO LATERAL RUA		35,00	2,00	0,40			28,00
									-
								TOTAL	53,60
10		PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.7	100761	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA E ALAMBRADO, 2 DEMÃOS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PINTURA EM NÃO CONFORMIDADE (40,66%)					(227,13)		(227,13)
								BM 07	(227,13)
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1	009	CANAleta DE ALVENARIA COM TIJOLO EM ½ VEZ, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CANAleta LADO DA RUA		36,00					36,00
								TOTAL	36,00

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 05/390-D/PE



Documento assinado digitalmente

CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS

Data: 20/05/2025 17:20:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 GRAVATA PREFEITURA MUNICIPAL COMPROMISSO COM AS PESSOAS				PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ									
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATA/PE				ORDEN DE SERVIÇO:		19/10/2023		Resumo Financeiro		valor (R\$)		%	
TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1				PRAZO DE EXECUÇÃO:		300 DIAS		VALOR DO CONTRATO		1.169.377,32		100,00%	
PROCESSO: Nº 009/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023 CONTRATO Nº 128/2023				TRANSCORRIDO:		545 DIAS		VALOR APÓS 1º ADITIVO		1.291.539,85		110,45%	
EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27				PARALISAÇÃO:									
DATA ELABORAÇÃO: 16/04/2025				REINÍCIO:				VALOR DESTA MEDIÇÃO		45.327,68		3,51%	
DATA DE INÍCIO: 11/12/2024				ADITIVO DE PRAZO:		438 DIAS		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		420.863,45		32,59%	
DATA DE TÉRMINO: 10/04/2025				PRAZO RESTANTE:		193 DIAS		SALDO DO CONTRATO		870.676,39		67,41%	
BOLETIM DE MEDIÇÃO 07													
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO				REFLEXO
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 107.988,15	R\$ 3.494,37	R\$ 41.986,59	36,88%	
1.1	022	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	UND	1,00	-	1,00	R\$ 10.106,55	R\$ 10.106,55	R\$ -	R\$ 10.106,55	100,00%	
1.2	023	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	10,00	0,36	3,26	R\$ 9.788,16	R\$ 97.881,60	R\$ 3.494,37	R\$ 31.880,04	32,57%	
2			SUPERESTRUTURA										
2.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						R\$ 1.203,79	R\$ -	R\$ 1.201,95	99,85%	
2.1.1	92922	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	21,62	-	21,62	R\$ 15,51	R\$ 335,33	R\$ -	R\$ 335,31	100,00%	
2.1.2	92923	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	49,57	-	49,47	R\$ 17,52	R\$ 868,47	R\$ -	R\$ 866,04	99,79%	
3			VIDRO FANTASIA						R\$ 3.320,59	R\$ -	R\$ -	0,00%	
3.1	S01883	ORSE	VIDRO FANTASIA MINIBOREAL 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	12,88	-	-	R\$ 257,81	R\$ 3.320,59	R\$ -	R\$ -	0,00%	
4			CONTENÇÃO						R\$ 82.641,10	R\$ 39.517,31	R\$ 82.352,63	99,65%	
4.1	S00093	ORSE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	161,68	78,11	161,11	R\$ 505,92	R\$ 81.797,15	R\$ 39.517,31	R\$ 81.508,67	99,65%	
4.2	C2785	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	11,52	-	11,52	R\$ 73,26	R\$ 843,96	R\$ -	R\$ 843,96	100,00%	
5			MURO						R\$ 134.069,27	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.1	S07763	ORSE	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM. MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ. 3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL. PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV. BLOCO E=15CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2	184,31	-	-	R\$ 628,15	R\$ 115.774,33	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	73,72	-	-	R\$ 3,30	R\$ 243,28	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.3	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	73,72	-	-	R\$ 17,28	R\$ 1.273,88	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.4	S09290	ORSE	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	M2	3,60	-	-	R\$ 582,85	R\$ 2.098,26	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	M2	187,91	-	-	R\$ 26,89	R\$ 5.052,90	R\$ -	R\$ -	0,00%	
5.6	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	187,91	-	-	R\$ 51,23	R\$ 9.626,63	R\$ -	R\$ -	0,00%	
6			EXTRA						R\$ 55.907,26	R\$ -	R\$ 55.907,26	100,00%	
6.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	M2	52,67	-	52,67	R\$ 136,11	R\$ 7.168,91	R\$ -	R\$ 7.168,91	100,00%	
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM ARQUIBANCADAS	M2	33,48	-	33,48	R\$ 4,56	R\$ 152,67	R\$ -	R\$ 152,67	100,00%	
6.3	13311	ORSE	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM E DESMONTAGEM	MPXMS	60,00	-	60,00	R\$ 11,32	R\$ 679,47	R\$ -	R\$ 679,47	100,00%	
6.4	99821	ORSE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PÇ	60,00	-	60,00	R\$ 4,92	R\$ 295,04	R\$ -	R\$ 295,04	100,00%	
6.5	01	COMP	COMPOSIÇÃO GRAVATA QUADRA - TRATAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO 35% (REMOÇÃO DE FERRUGEM E RECUPERAÇÃO) (IM)	M2	343,14	-	343,14	R\$ 124,21	R\$ 42.620,01	R\$ -	R\$ 42.620,01	100,00%	
6.6	103672	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,11	-	0,11	R\$ 631,19	R\$ 68,93	R\$ -	R\$ 68,93	100,00%	
6.7	87272	SINAPI	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	38,26	-	38,26	R\$ 95,99	R\$ 3.672,58	R\$ -	R\$ 3.672,58	100,00%	
6.8	98560	SINAPI	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESURA 3CM	M2	23,65	-	23,65	R\$ 52,84	R\$ 1.249,67	R\$ -	R\$ 1.249,67	100,00%	
									R\$ 385.130,17	R\$ 43.011,68	R\$ 181.448,42	47,11%	

Kassyo Ferro da Carvalho
Eugenio da
CREA 057.490-D/PE



Documento assinado digitalmente
CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS
Data: 20/05/2025 17:29:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA JOÃO FRANCISCO DE LEMOS, S/Nº, NO DISTRITO DE MANDACARU, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

TERMO DE COMPROMISSO: 201804802-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BOLETIM	
		Proporção financeira (FNDE E COMP.)			32,57%	3,26	2,90	0,36	
								BM 07	0,36
4		CONTENÇÃO	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
4.1	S00093	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		BASE TRECHO 1		4,40	1,30	0,80			4,58
		BASE TRECHO 2		2,60	1,30	0,80			2,70
		BASE TRECHO 3		14,30	1,30	0,80			14,87
		BASE TRECHO 4		1,60	0,70	0,88			0,99
		BASE TRECHO 5		25,00	1,30	0,70			22,75
		BASE TRECHO 6		22,20	1,00	0,50			11,10
		BASE TRECHO 7		16,20	1,00	0,50			8,10
		MURO TRECHO 1		4,40			1,52		6,69
		MURO TRECHO 2		2,60			1,09		2,83
		MURO TRECHO 3		14,30			1,70		24,31
		MURO TRECHO 4		1,60			0,30		0,49
		MURO TRECHO 5		25,00			1,10		27,50
		MURO TRECHO 6		22,20			0,80		17,76
		MURO TRECHO 7		16,20			1,02		16,44
								TOTAL	161,11
								MEDIDO	83,00
								BM 07	78,11

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 067.396-D/PE

Documento assinado digitalmente



CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS
Data: 20/05/2025 17:29:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NA RUA FRANCISCO DE LEMOS S/N NO DISTRITO DE MANDACARU ZONA RURAL DE GRAVATÁ - PE.



FOTO 01: EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO



FOTO 02: EXECUÇÃO DE CANALETA



FOTO 03: FINALIZAÇÃO DE CANALETA E PREPARAÇÃO PARA ATERRO



FOTO 04: EXECUÇÃO DE CANALETA



FOTO 05: ATERRO



FOTO 06: EXECUÇÃO DE CANALETA

Kassyo Ferro de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 057.490-DI/PE



Documento assinado digitalmente
CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS
 Data: 20/05/2025 16:57:53-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



FOTO 07: EXECUÇÃO DE CANALETA



FOTO 08: EXECUÇÃO DE CANALETA



FOTO 09: ATERRO



FOTO 10: PREPARAÇÃO PARA CANALETA

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 057.390-D/PE



Documento assinado digitalmente
CRISTIANE REGINA DA SILVA SANTOS
Data: 20/05/2025 16:55:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>